

1. LAVES – Lebensmittel- und Veterinärinstitut Braunschweig/Hannover, Standort Braunschweig

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB11			
Umfeldproben (Kunststoffplatten)	LGC	Aerobe mesophile Keime, Enterobacteriaceae, Hefen, Schimmelpilze	kulturelle mikrobiologische Verfahren
Umfeldproben (Kunststoffplatten)	LGC	Listeria spp., Listeria monocytogenes, Salmonella spp.	kulturelle mikrobiologische Verfahren
Hafermehl	LGC	Clostridien spp. qual., Clostridien spp. quant., Clostridium perfringens quant.	kulturelle mikrobiologische Verfahren
Kräuter	LGC	Aerobe Milchsäurebakterien	kulturelle mikrobiologische Verfahren
Schweineleber	EURL POPs	PCDD/F+dl PCB, Fettgehalt	Zellkultur, Bioassay
Fischmehl	EURL POPs	PCDD/F+dl PCB, PCDD/F, Feuchte	Zellkultur, Bioassay
FB 12			
Fleischwaren	LVU Lippold	Tierartenbestimmung	LCD-Array, NGS
Backware	LVU Lippold	Allergene	Immunoassay
Bakery mix (food), Rapeseed meal (feed)	EURL-GMFF	gv-Mais und gv-Raps	Real-Time PCR
Backmischung, Sojamehl	EURL-GMFF	gv-Mais und gv-Soja	Real-Time PCR
Isolate	§64 AG (über BfR)	Gesamtgenomsequenzierung von Campylobacter spp. und E. coli	NGS
gefrorene Beerenfrüchte	BfR	Noroviren	Real-Time PCR
Selleriesaat, -blätter, -knolle, vegetarischer Brotaufstrich und Kartoffelpulver	DLA	sellerie-spez. DNA-Sequenzen	Real-Time PCR
Futtermittel	DLA	gv-Soja, gv-Mais und gv-Raps	Real-Time PCR
Futtermittel für Kaninchen und Puten	ENQUETE	gv-Soja	Real-Time PCR
Virus-Lyophilisate	FLI	Nachweis/Bestimmung aviäre Influenza Viren	NGS
Reisnudeln	NRL GVO	gv-Reis	Real-Time PCR

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 21			
Teigware	LVU Lippold	Fettsäureverteilung (FB22), Asche, Fett, Ballaststoffe, Wassergehalt, Chlorid, Stickstoff, Cholesterin, Eiweiß	Gravimetrie, Titrimetrie, GC mit konventionellen Detektoren, NIR
Mehl	LVU Lippold	Asche, Asche in Trockenmasse, Feuchtigkeit, Stärke, Protein	Gravimetrie, Polarimetrie, Titrimetrie
Biscuit Cookie	FAPAS	Fettsäureverteilung (FB22), Fett, Buttersäure, Milchlaktose, Cholesterin	Gravimetrie, GC mit konventionellen Detektoren
Honig	LAVES - Institut für Bienenkunde Celle	HMF, Fructose, Glucose, Saccharose, Turanose, Maltose, Diastase-Aktivität, Invertase (Saccharase-Aktivität), elektrische Leitfähigkeit, Pollen, Wassergehalt	HPLC mit konventionellen Detektoren, Photometrie, Konduktometrie, Mikroskopie, Refraktometrie
FB 22			
Butter	Muva Kempten	Buttersäure und Milchlaktose (FB21), fettfreie Trockenmasse, Wasser, pH-Wert, Chlorid, Cholesterin	GC mit konventionellen Detektoren, Gravimetrie, Elektrodenmessung
Brühwurst	LVU Lippold	Asche, Trockenmasse/Wasser, Fett, pH-Wert, Chlorid, Rohprotein	Gravimetrie, Elektrodenmessung, Titrimetrie
Fette und Öle	DGF	Polare Anteile, Peroxidzahl, Säurezahl, Stigmastadien, Fettsäureverteilung, Diacylglyceride, Triglyceride, K-Wert	Gravimetrie, Elektrodenmessung, HPLC mit konventionellen Detektoren, GC mit konventionellen Detektoren
Rapsöl	Muva Kempten	arteigene Attribute (saatig, nussig, holzig/strohig, adstringierend); artfremde Attribute (röstig/verbrannt, bitter, ranzig, stichig/modrig, holzig/strohig)	Sensorik
Frittierfett	Muva Kempten	rotstichig, trüb, firnig, kratzig, ranzig, brandig, fischig, bitter	Sensorik
FB 31			
Kalorienreduziertes Erfrischungsgetränk	LVU Lippold	Farbstoffe (FB21), pH-Wert, Benzoesäure, Sorbinsäure, Acesulfam-K, Saccharin, Sucralose, Cyclamat, Aspartam	DC/PC, Titrimetrie, HPLC mit konventionellen Detektoren, NMR
Zuckerfreie Süßware	LVU Lippold	aw-Wert (FB21), Erythrit, Xylit, Sorbit, Isomalt, Acesulfam-K, Sucralose	Bestimmung physikalischer Kenngrößen, HPLC mit konventionellen Detektoren, NMR
Eierlikör	LVU Lippold	Cholesterin (FB22), relative Dichte 20/20°C, vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt	GC mit konventionellen Detektoren, Gravimetrie
Mineralwasser	Doemens Academy GmbH	Nitrit, pH-Wert, Leitfähigkeit, Hydrogencarbonat, Kohlensäure, Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat	Photometrie, Elektrodenmessung, Titrimetrie, Ionenchromatographie
Apfelsaft	Eurofins	geografische/botanische Herkunft, Ethanol, Milchsäure, Fructose, Glucose, Saccharose, Xylose, Äpfelsäure, Chinasäure, Chlorogensäure, Methanol, Galacturonsäure, Bernsteinsäure	NMR

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Apfelsaft	LVU Lippold	pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Formolzahl, Asche, Citronensäure, Ethanol, Glucose, Sorbit, Fructose, Saccharose, Prolin, Phosphat, rel. Dichte 20°C/20°C, Lösliche Trockenmasse, Elemente (FB42)	Elektrodenmessung, Titrimetrie, Gravimetrie, Photometrie, HPLC mit konventionellen Detektoren, Photometrie, densitometrische Untersuchung, ICP-OES
Wein	LWK Rheinland-Pfalz	rel. Dichte 20°C/20°C, vorh. Alkohol, Gesamtextrakt, Gesamtsäure, freie schweflige Säure, gesamte schweflige Säure, Glucose, Fructose, Glycerin, pH-Wert, Weinsäure, flüchtige Säure, gesamte Äpfelsäure, gesamte Milchsäure	Infrarotspektroskopie (NIR/FTIR)
Softdrink	LGC	Steviolglycoside	HPLC mit Konventionellen Detektoren
Wein	LVU Lippold	Anthocyane	HPLC mit Konventionellen Detektoren
Wein	LVU Lippold	Relative Dichte 20/20°C, Vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Glucose, Fructose, Citronensäure, L-Milchsäure, D-/L-Milchsäure, titrierbare Gesamtsäure, flüchtige Säure, Weinsäure, Gesamte schweflige Säure, Gesamte schweflige Säure	densitometrische Untersuchung, Infrarotspektroskopie (NIR/FTIR), HPLC mit konventionellen Detektoren, Photometrie, Titrimetrie
Bier	LVU-Lippold	titrierbare Gesamtsäure pH 8.1, Bittereinheiten, Stammwürze, Alkohol, scheinbarer Extrakt, wirklicher Extrakt, rel. Dichte 20°C/20°C	Titrimetrie, Infrarotspektroskopie (NIR/FTIR), densitometrische Untersuchung, Photometrie
Getränkepulver	DLA	Gesamt-Aminosäuren-Zusammensetzung	Photometrie
FB 32			
Meerrettich	LVU Lippold	Stickstoff (FB21), Fett (FB22), Gesamtsäure, Natriumchlorid, Trockenmasse, Allylsenfö, Glucose, Fructose, Gesamte schweflige Säure	Titrimetrie, Gravimetrie, Elektrodenmessung
Essig	LVU Lippold	Schwefeldioxid	Titrimetrie
Breakfast cereals	FAPAS	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Folsäure, Niacin	HPLC mit konventionellen Detektoren, mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test
Tomatenmark	LVU Lippold	Gesamtsäure, pH-Wert, Natriumchlorid, Trockenmasse, Asche, lösliche Trockenmasse, Citronensäure wasserfrei, Glucose, Glutaminsäure, Fructose	Elektrodenmessung, Gravimetrie, Photometrie
Oregano	LVU Lippold	Asche, salzsäureunlösliche Asche, etherisches Öl, Wasser	Gravimetrie, Volumenmessung
Multivitaminensaft	LVU Lippold	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Vitamin A, Vitamin C, Vitamin E, Pantothersäure, Biotin	HPLC mit konventionellen Detektoren, mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Nahrungsergänzungsmittel	DLA	Vitamin A, Vitamin E, Coenzyme Q10, β -Carotin	HPLC mit konventionellen Detektoren
Laktosefreies Lebensmittel (Cappuccino-Pulver)	DLA	Fructose, Lactose	Photometrie
Diät-Produkt	DLA	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B12, Biotin, Vitamin C, Folsäure, Pantothensäure	HPLC mit konventionellen Detektoren, mikrobiologischer Mikrotiterplatten-Test
Würzsoße	DRRR	Capsaicin, Dihydrocapsaicin, Gesamt-Capsaicinoide	HPLC mit konventionellen Detektoren
Leinsamen, Mandeln, Aprikosenkerne	WFSR Wageningen	Cyanid	Photometrie
FB 41			
Nudeln	FAPAS	DON, ZON, T2, HT2, Summe T2+HT2	LC-MS/MS
Mineralwasser	DRRR	Acetaldehyd	GC-MS
Kartoffelchips	FAPAS	MCPD-FSE, Glycidyl	GC-MS/MS
Sojasoße	FAPAS	3-MCPD, 1,3-DCP, 2-MCPD	GC-MS
Maisgrieß	DRRR	ZEA	LC-MS/MS, HPLC mit konventionellen Detektoren
Pommes, vorgekocht	FAPAS	Acrylamid	LC-MS/MS
Gemüsechips	FAPAS	Acrylamid	LC-MS/MS
Säuglingsnahrung	EURL	Acrylamid	LC-MS/MS
Frühstückscerealien	DLA	Mykotoxin-Screening: Aflatoxine, Ochratoxin A, Deoxynivalenol, Zearalenon und Fumonisine	LC-MS/MS, HPLC mit konventionellen Detektoren
Oregano, Petersilie, Cumin	BfR/NRL	Pyrrilizidinalkaloide, Tropanalkaloide	LC-MS/MS
Speiseöl	Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-/p-Xylol, o-Xylol	GC-MS
Obstbasierte Babynahrung	BVL/NRL	Furan, Methylfurane	HS-GC-MS
Säuglingsnahrung	EURL	MCPD-FSE, Glycidyl	GC-MS/MS
Babykeks	EURL	MCPD-FSE, Glycidyl	GC-MS/MS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 42			
Himbeerpulver	BVL	Fe, Hg, Al, Mn, Ni, Cu, Zn, Mo, Ag, As, Se, Cd, Pb, Ti, U	ICP-MS, AFS, ICP-OES
Wasser	LANUV NRW	Na, K, Mg, Ca	ICP-OES
Wasser	LANUV NRW	Sb, As, Se, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, U, Hg	ICP-MS, AFS
Wasser	FAPAS	Cr VI	ICP-MS
Milch	BfS MRI	Gamma-Nuklide	Gammaspektrometrie
Milch	BfS MRI	Sr-90	Betaspektrometrie

2. LAVES – Lebensmittel- und Veterinärinstitut Braunschweig/Hannover, Standort Hannover

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 44			
Rindermuskel	WFSR Wageningen	Antibiotika	LC-MS/MS
Milch	BfS MRI	Gammanuklide	Gammaspektrometrie
FB 50			
Vial/Lyophilisat	LGC	Campylobacter	kulturelle mikrobiologische Verfahren, MALDI, Real-Time-PCR
Milchpulver	LGC	Koagulasepositive Staphylokokken und Bacillus cereus	kulturelle mikrobiologische Verfahren, MALDI
Wild	BfR	VTEC	kulturelle mikrobiologische Verfahren, Ligandenassay, MALDI, Real-Time-PCR
Tupferproben	BfR	Listeria monocytogenes	kulturelle mikrobiologische Verfahren, MALDI
Lyophilisate Nutztiere	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora (ggf. mit Resistenztestung im AD-Test)	kulturelle Untersuchungen, MALDI
Lyophilisate Nutztiere	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora (ggf. mit Resistenztestung im AD-Test)	kulturelle Untersuchungen, MALDI
Lyophilisate Fisch	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	kulturelle Untersuchungen, MALDI
Lyophilisate Fisch	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	kulturelle Untersuchungen, MALDI
Lyophilisate Fisch	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	kulturelle Untersuchungen, MALDI

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Bakterienisolate	BVL	MHK	Kulturelle Untersuchungen, MALDI
Schwein, Pute	BfR	ESBL/AmpC E. coli	Kulturelle Untersuchungen, MALDI
Pute	BfR	MRSA	Kulturelle Untersuchungen, MALDI
Muskelfleisch	BfR	Trichinella-Muskellarven	Mikroskopie
FB 51			
Gewebe von Tieren	Schnittseminare und Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie des DVG	Pathomorphologische Veränderungen	Histologie
Gewebe von Tieren	Schnittseminare Arbeitskreis diagnostische Veterinärpathologie	Pathomorphologische Veränderungen	Histologie
Gewebe von Tieren	Makroseminare Arbeitskreis diagnostische Veterinärpathologie	Pathomorphologische Veränderungen	Makroskopie
ZNS (Rind)	FLI	Prionprotein (BSE)	Prionennachweis (TSE)
ZNS (Schaf)	FLI	Prionprotein (TSE/ Scrapie)	Prionennachweis (TSE)
ZNS (Hirsch)	FLI	Prionprotein (TSE/ CWD)	Prionennachweis (TSE)
FB 52			
Serum	FLI	Antikörper gegen Beschälseuche	Komplementenbindungsreaktion
Serum	FLI	Lungenseuche-Antikörper	Komplementenbindungsreaktion
Lyophilisat / Serum	FLI	Antikörper gegen Brucella abortus	Komplementenbindungsreaktion, ELISA, Rose-Bengal-Test
Lyophilisat / Serum, Milch	FLI	Leukose-Antikörper	ELISA
Lyophilisat / Serum	Roderick J. Chappel National Serologie Reference Laboratory Australia (NRL)	Leptospirose Antikörper	Mikroagglutinationsreaktion
FB 53			
Lyophilisat / Serum	FLI	Antikörper KSP (FB52), KSP, BVD, BD	ELISA, Virusneutralisationstest (VNT)
Zellkulturüberstand	FLI	Fischkrankheiten (IHN, VHS, ISA, KHV-I)	Zellkultur, Real-Time-PCR
inaktiviertes Organmaterial	IVD GmbH	Leptospiren	Real-Time-PCR

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Celluloseplättchen mit biologischem Material / Pleopoden	European Union Reference Laboratory for Crustaceae Diseases (DTU Denmark)	Weißpünktchenkrankheit der Krebse (WSSV)	Real-Time-PCR
Serum	FLI	Antikörper gegen das BVD-Virus	Virusneutralisationstest (VNT)
Tupfer	FLI	AIV	Real-Time-PCR, NGS
Leber	BfR	HEV/HEV RNA	Real-Time-PCR

3. LAVES – Lebensmittel- und Veterinärinstitut Oldenburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 12			
Lyophilisate (Bakterien)	vetqas	Pathogene Bakterien aus Milzgewebe von einer Gans, Gehirngewebe von einer Ente, Lunge von Masthähnchen	PV 12-029, PV 12-035, PV 12-036, PV 12-042, PV 12-044, PV 12-045; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Fotos von Präparaten	vetqas	Visuelle Identifizierung von Ektoparasiten	PV 12-057; Mikroskopische Untersuchung auf Endo- und Ektoparasiten
Lyophilisate (Bakterien)	vetqas	Pathogene Bakterien aus Kot von einer Ziege, Maulabstrich vom Kalb, Dottersack von Kühen	PV 12-004, PV 12-028, PV 12-029, PV 12-031, PV 12-042, PV 12-044, PV 12-045; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Lyophilisate (Bakterien)	vetqas	Salmonellen	PV 12-004; Serotypisierung nach DIN EN ISO 6579-3
Kotprobe	LVI OL/FB12	Endoparasiten	PV 12-053; Kombiniertes Sedimentation-/ Flotationsverfahren; Nachweis von Magen-Darm-

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			Parasiten
Putenfleisch	BfR	MRSA	PV 12-021; Kulturelle Anzucht und Identifizierung durch biochemische und andere geeignete Methoden
Lyophilisate (Bakterien)	vetgas	Pathogene Bakterien aus verändertem Hautgewebe von Masthähnchen, Kot vom Strauß, veränderter Dottersack von Eintagsküken, verändertes Lungengewebe bei Gänsen	PV 12-022, PV 12-026, PV 12-028, PV 12-029, PV 12-031, PV 12-035, PV 12-042, PV 12-043, PV 12-044, PV 12-045; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Lyophilisate (Bakterien)	vetgas	Pathogene Bakterien aus Lungengewebe von Lämmern, Gelenkflüssigkeit beim Huhn, Milchprobe vom Rind mit Mastitis	PV 12-020, PV 12-034, PV 12-035, PV 12-037, PV 12-041, PV 12-045; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Lyophilisate (Bakterien)	Instand e.V.	Pathogene Bakterien	PV 12-022, PV 12-028, PV 12-029, PV 12-030, PV 12-042, PV 12-043, PV 12-045, PV 12-046; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden, Empfindlichkeitsbestimmung; Gramfärbung
Sputum	Instand e.V.	Mykobakterien (Tuberkulose)	PV 12-013; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels mikroskopischer, und anderer geeigneter Methoden
Lebendkulturen (Pilze)	Instand e.V.	Dermatophyten, Hefen, Schimmelpilze	PV 12-050, PV 12-051, PV 12-045; Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels mikroskopischer, massenspektrometrischer und anderer geeigneter Methoden,

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			qualitativ
Bakterienstämme	BVL	Empfindlichkeitsbestimmung	PV 12-046; Mikrobouillon-Dilutionsverfahren nach CLSI
Bakterienstämme	LVI OL/FB12	Salmonellen	PV 12-005; Differenzierung Feldstamm/Impfstamm mittels Auxotrophietest
Lyophilisate (Bakterien)	vetqas	Pathogene Bakterien aus Darmgewebe vom Kalb, Lungengewebe vom Schaf, Milchprobe vom Rind mit Mastitis	PV 12-004, PV 12-031, PV 12-034, PV 12-037, PV 12-042, PV 12-043, PV 12-044, PV 12-045; Kulturelle Anzüchtung und Identifizierung mittels massenspektrometrischer, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Kotproben	LUFA Nord-West	Kryptosporidien	PV 12-052; Mikroskopische Untersuchung auf Kryptosporidien
FB 22			
Hühnerfleisch	DRRR	Thermophile Campylobacter qualitativ	PCR, Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung, Keimzählung
Schmelzkäse	DRRR	Bacillus cereus	kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
Lyophilisiertes Fleisch	LGC	Clostridien, koagulase positive Staphylokokken, Anaerobe Gesamtkeimzahl	Kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung, Toxinnachweis
Milchpulver	FAPAS	Cronobacter sakazakii qual.	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung
Lyophilisiertes Fleisch	LGC	E.coli, Enterobacteriaceae, Coliforme, Gesamtkeimzahl	Kulturelle Keimzahlbestimmung
Milch	MUVA	Keimzahlvergleichsuntersuchung	Kulturelle Keimzahlbestimmung
Lyophilisiertes Fleisch	LGC	Hefen, Schimmelpilze, Milchsäurebakterien, Pseudomonaden	Kulturelle Keimzahlbestimmung
Umfeldproben	BfR	Listeria monocytogenes qualitativ	PCR, kultureller Keimnachweis, Differenzierung
Lyophilisiertes Fleisch	LGC	Salmonellen ssp. qual.	PCR, kultureller Nachweis, Differenzierung, Keimzählung
Fleisch	BfR	ESBL	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung
Hackfleisch	BfR	Yersinia enterocolica	PCR, Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung,

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			Keimzählung
Hackfleisch	DRRR	Listeria monocytogenes quantitativ	Kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
Geflügel-Hackfleisch	BfR	MRSA qualitativ	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung
Schweineleber	BfR	HEV (Hepatitis E- Virus)	PCR
Wurstwaren	MUVA	Sensorik	Rangordnungsprüfung
Brühwurst	LVU Herbolzheim	pH-Wert	Potentiometrie
FB 23			
Schwammtupfer	FAPAS	Listeria monocytogenes & Listeria spp.	PV 23-105, PV 23-108; kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren
Schwammtupfer	FAPAS	Salmonella spp.	PV 23-103, PV 23-107; kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren
Lyophilisiertes Fleisch	DRRR	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ), E. coli	PV 23-101, PV 23-134, PV 23-135; kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Lyophilisiertes Fleisch	DRRR	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ), Enterobacteriaceae	PV 23-101, PV 23-133, PV 23-134; kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Wattetupfer	FB23 (LVI-OL)	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ)	PV 23-101, PV 23-134; kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Hackfleisch	DRRR	Listeria monocytogenes	PV 23-106; kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Milch	MUVA	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ)	PV 23-101, PV 23-134; kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Lyophilisiertes Fleisch	LGC	Campylobacter spp.	PV 23-112, PV 23-132; kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren, Zählverfahren
Schwammtupfer	BfR	Listeria monocytogenes & Listeria spp.	PV 23-105, PV 23-108; kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 31			
H-Milch 2	DRRR	Gefrierpunkt, Fett, TM	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Säuglingsnahrung (Pulver)	fapas	Vitamine	HPLC
Fruchtsaft	LVU Lippold	pH-Wert	Klassisch-chemische Analytik
Speisefett	LVU Lippold	Fettsäureverteilung	Gaschromatographie
Milchpulver	LVU Lippold	Fett, Trockenmasse, Asche, HbsZ	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Joghurt	muva	Fett, Trockenmasse, pH-Wert	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Käse	muva	Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Kindernahrung (Pulver)	muva	Vitamin C	HPLC
H-Milch	muva	Dichte, Gefrierpunkt, Fett, TM	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Kondensmilch/Kaffeesahne	muva	Fett, Trockenmasse, Asche	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Schmelzkäse	muva	Sensorik	Sensorische Prüfung (Grundgeschmack, Rangordnungsprüfung)
FB 32			
Kleingebäck	DLA	Cumarin	HPLC
Trocken-Lebensmittel	DLA	Gesamte Aminosäuren	HPLC
Feinkostsalat	DRRR	Sorbin-/Benzoessäure, pHB-Ester	HPLC
Fruchtzubereitung/Zuckermischung	DRRR	Fructose, Glucose, Maltose, Saccharose; Süßungsmittel (Acesulfam K, Aspartam, Saccharin), Konservierungsstoffe (Sorbinsäure)	Enzymatische Analysenverfahren und HPLC; HPLC
Schmelzkäse	DRRR	Natamycin	HPLC
Spinatpüree	fapas	Nitrat	Fließinjektionsanalyse
Fruchtsaft	LVU Lippold	Ethanol, Citronensäure, Äpfelsäure; Zucker	Enzymatische Analysenverfahren; HPLC
Brühwurst, Standard Parameter	LVU Lippold	Chlorid	Klassisch-chemische Analytik
Brühwurst, erweiterte Parameter	LVU Lippold	Glutaminsäure, Citronensäure, Essigsäure, Milchsäure, Lactose; Nitrit, Nitrat	Enzymatische Analysenverfahren; Fließinjektionsanalyse
Kochwurst, Standard Parameter	LVU Lippold	Chlorid	Klassisch-chemische Analytik
Zuckerfreie Süßwaren	LVU Lippold	Zuckeraustauschstoffe (Erythrit, Sorbit, Xylit)	HPLC
Käse	muva	Chlorid	Klassisch-chemische Analytik
Joghurt	muva	Milchsäure	Enzymatisches Analysenverfahren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
H-Milch	muva	Lactose	Enzymatische Analysenverfahren und HPLC
H-Milch, laktosefrei/-arm	muva	Lactose, Glucose, Galactose	Enzymatische Analysenverfahren
Schmelzkäse	muva	Sensorik	Sensorische Prüfung (Grundgeschmack, Rangordnungsprüfung)
FB 33			
Rohmilch	MRI	Radionuklide (Gamma-Strahler, Sr-Isotope)	Gamma-Spektrometrie, PZR, LSC
Wasser (Modell- und Realwasser)	BfS	Radionuklide (Sr-Isotope)	PZR, LSC
Himbeerpulver	BVL	Elemente	ICP-MS
Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Elemente	ICP-MS
Kindernahrung	Lippold	Elemente	ICP-MS
FB 41			
Olivenöl	NRL Italien	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS,
Tomate	EURL for Single Residue Methods, Stuttgart	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS, GC-MSD
Tomate	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spanien	Pestizide/Screening	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS,
Tomate	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spanien	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS,
Gerstenkörner	EURL for Pesticides in Cereals and Feeding Stuff, Kopenhagen/Dänemark	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS,
Rapsöl	EURL for Animal Origin and high fat content, Freiburg	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-MSD-NCI
Säuglingsmilchnahrung	EURL for Animal Origin and high fat content, Freiburg	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-MSD-NCI
FB 42			
Tränkwasser	Progetto	Chloramphenicol und β -Agonisten	LC-MSMS
Schweinemuskel	Progetto	Nitrofurane	LC-MSMS
Kuhmilch	Progetto	Chloramphenicol	ELISA
Rinderurin	Progetto	Steroide	LC-MSMS
Kuhmilch	Progetto	Nichtsteroidale Entzündungshemmer	LC-HRMS
Schweineurin	Progetto	Stilbene	LC-MSMS
Schweineiere	WFSR	Sedativa	LC-MSMS
Rinderniere	FAPAS	Nichtsteroidale Entzündungshemmer	LC-HRMS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Rinderniere	FAPAS	Chinolone und Kokzidiostatika	LC-HRMS, LC-MSMS
Kuhmilch	FAPAS	Aminoglykoside	LC-MSMS
Hühnerei	FAPAS	Nitroimidazole	LC-MSMS
Schweinefett	FAPAS	Organochlorpestizide	GC-MSMS
Rinderurin	BVL	β-Agonisten	LC-MSMS
FB 44			
Schweineleber	EURL POPs for Feed and Food	Dioxine, dl-PCB, Summe Dioxine/dl-PCB, ndl-PCB	HR-MS; GC-MSMS
Fischöl	Norwegian Institut for Public Health	Dioxine, dl-PCB, Summe Dioxine/dl-PCB, ndl-PCB	HR-MS; GC-MSMS
Heilbutt	Norwegian Institut for Public Health	Dioxine, dl-PCB, Summe Dioxine/dl-PCB, ndl-PCB	HR-MS; GC-MSMS
Kalbfleisch	Norwegian Institut for Public Health	Dioxine, dl-PCB, Summe Dioxine/dl-PCB, ndl-PCB	HR-MS; GC-MSMS
Futtermittel Fischmehl	EURL POPs for Feed and Food	Dioxine, dl-PCB, Summe Dioxine/dl-PCB, ndl-PCB	HR-MS; GC-MSMS

4. LAVES – Futtermittelinstitut Stade

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
AF Puten	VDLUFA	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
AF Kaninchen	VDLUFA	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
MF Ferkel	VDLUFA	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Futtermischung	VDLUFA	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Rapsextraktionsschrot	VDLUFA	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Mineralfuttermittel	ALVA-AGES	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Mineralfuttermittel	ALVA-AGES	Feuchte 4.2.1	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Mineralfuttermittel	ALVA-AGES	Feuchte 4.1.3	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Alanin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Arginin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Asparaginsäure	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Cystin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Glutaminsäure	PV 12 042 Aminosäuren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Glycin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Histidin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Isoleucin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Leucin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Lysin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Methionin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Phenylalanin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Prolin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Serin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Threonin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Tyrosin	PV 12 042 Aminosäuren
Alleinfutter Puten	VDLUFA	Valin	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	freies Lysin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	freies Threonin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	Methionin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	Valin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Futtermischung	VDLUFA	Monensin-Na	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Futtermischung	VDLUFA	Robenidin-HCl	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Futtermischung	VDLUFA	Deoxynivalenol	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Futtermischung	VDLUFA	Zearalenon	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Vitamin A	PV 12 051 Vitamin A
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Vitamin E	PV 12 052 Vitamin E
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Vitamin D3	PV 12 062 Vitamin D3
Alleinfuttermittel für Kaninchen	VDLUFA	Vitamin A	PV 12 051 Vitamin A
Alleinfuttermittel für Kaninchen	VDLUFA	Vitamin E	PV 12 052 Vitamin E
Alleinfuttermittel für Kaninchen	VDLUFA	Vitamin D3	PV 12 062 Vitamin D3
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	Vitamin A	PV 12 051 Vitamin A

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	Vitamin E	PV 12 052 Vitamin E
Mineralfuttermittel für Ferkel	VDLUFA	Vitamin D3	PV 12 062 Vitamin D3
Mischfutter	RIKILT	Chloramphenicol	PV 12 033 Chloramphenicol
Mischfutter	RIKILT	Sulfadimidin	PV 12 122 SMT
Mischfutter	RIKILT	Trimethoprim	PV 12 122 SMT
Mischfutter	RIKILT	Monensin-Na	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Mischfutter	RIKILT	Spyramicin	PV 12 122 SMT
Lebensmittel	FAPAS	Cyanursäure	PV 12 123 Melamin LC-MS
Lebensmittel	FAPAS	Melamin	PV 12 123 Melamin LC-MS
Barley Kernels	EURL-CF	Dieldrin	PV 12 001 CKW GC-ECD
Barley Kernels	EURL-CF	Endosulfan-beta	PV 12 001 CKW GC-ECD
Barley Kernels	EURL-CF	Lindan	PV 12 001 CKW GC-ECD
Weizen	Romer Labs	Deoxynivalenol	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Weizen	Romer Labs	Ochratoxin A	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Weizen	Romer Labs	Zearalenon	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Fischmehl	EURL-POP	PCB 028	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 052	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 101	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 138	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 153	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 180	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB Summe LB	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB Summe UB	PV 12 002 PCB VDLUFA
Fischmehl	EURL-POP	PCB 028	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB 052	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB 101	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB 138	PV 12 094 PCB GC-MS-MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fischmehl	EURL-POP	PCB 153	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB 180	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB Summe LB	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Fischmehl	EURL-POP	PCB Summe UB	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Mais	Romer Labs	Aflatoxin B1	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Eisen	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Kupfer	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Mangan	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Zink	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Eisen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Kalium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfutter für Puten	VDLUFA	Iod	PV 13 Jod TMAH
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Eisen	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Kupfer	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Mangan	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Zink	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für	VDLUFA	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Zuchtkaninchen			
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Eisen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Kalium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Iod	PV 13 Jod TMAH
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Eisen	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Kupfer	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Mangan	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Zink	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Eisen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Iod	PV 13 Jod TMAH
Futtermischung	VDLUFA	Quecksilber (Hg)	PV 13 CV-AAS (Hg)
Futtermischung	VDLUFA	Fluor (F)	PV 13 Fluor HCl-Extraktion
Futtermischung	VDLUFA	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Futtermischung	VDLUFA	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Futtermischung	VDLUFA	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Futtermischung	VDLUFA	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Futtermischung	VDLUFA	Nickel (Ni)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Futtermischung	VDLUFA	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Mineralfuttermittel	ALVA	Fluor	PV 13 Fluor HCl-Extraktion
Mineralfuttermittel	ALVA	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Uran	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Calcium	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Eisen	PV 13 ICP-OES (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfuttermittel	ALVA	Kalium	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Phosphor	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Zink	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Mineralfuttermittel	ALVA	Iod	PV 13 Jod TMAH
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Calcium	PV 13 Calcium-Titration
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Uran	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Eisen	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Kalium	PV 13 ICP-OES (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Phosphor	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Zink	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Iod	PV 13 Jod TMAH
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Uran	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Calcium	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Eisen	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Kalium	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Phosphor	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Heimtierfutter-feucht	ALVA	Zink	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Himbeer-Pulver	BVL	Kalium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Himbeer-Pulver	BVL	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Blei (extrahierbar mit 5%HNO ₃)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Cobalt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Eisen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Kalium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Magnesium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Natrium	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Uran	PV 13 ICP-MS (Elemente)
mineralisches Nahrungsergänzungsmittel	BVL	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Aluminium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Arsen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Blei	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Cadmium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Calcium	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Chrom	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Kupfer	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Mangan	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Nickel	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Phosphor	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Quecksilber	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Selen	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Hirse	BVL	Zink	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Energie (ME)	PV 14 Berechnung des Energiegehaltes
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Gesamtzucker	PV 14 Gesamtzucker
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 HCl unlösliche Asche
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Rohasche	PV 14 Rohasche
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Rohfaser	PV 14 Rohfaser
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Rohfett	PV 14 Rohfett
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Rohprotein	PV 14 Rohprotein
Alleinfuttermittel für Puten	VDLUFA	Stärke	PV 14 Stärke

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	ADF om	PV 14 ADF
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	EloS	PV 14 EloS
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Gesamtzucker	PV 14 Gesamtzucker
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	a NDF om	PV 14 NDF
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Rohasche	PV 14 Rohasche
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Rohfaser	PV 14 Rohfaser
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Rohfett	PV 14 Rohfett
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Rohprotein	PV 14 Rohprotein
Alleinfuttermittel für Zuchtkaninchen	VDLUFA	Stärke	PV 14 Stärke
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 HCl unlösliche Asche
Mineralfutter für Ferkel	VDLUFA	Rohasche	PV 14 Mineralfuttermittel Rohasche
Futtermischung	VDLUFA	Rohasche	PV 14 Rohasche
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Gesamtzucker	PV 14 Gesamtzucker
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 HCl unlösliche Asche
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohasche	PV 14 Rohasche
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohfaser	PV 14 Rohfaser
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohfett	PV 14 Rohfett
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohprotein	PV 14 Rohprotein
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Stärke	PV 14 Stärke
Mineralfuttermittel	VDLUFA	Bacillus subtilis/ Bacillus licheniformis	PV 22 157 Probiotika: Bacillus spp.
Mineralfuttermittel	VDLUFA	Phytase	PV 22 211 Phytaseaktivität (ISO 30024)
Trinkwasser	LGC	Coliforme	PV 22 181 Tränkwasser

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Trinkwasser	LGC	E.coli	PV 22 181 Tränkwasser
Trinkwasser	LGC	GKZ 22 °C	PV 22 181 Tränkwasser
Trinkwasser	LGC	GKZ 37 °C	PV 22 181 Tränkwasser
Fleisch lyophilisiert	LGC	List. mono.	PV 22 020 Listeria monocytogenes
Hafermehl	LGC	aerobe GKZ	PV 22 021 Aerobe Gesamtkeimzahl
Hafermehl	LGC	Enterobacteriaceae	PV 22 101 Enterobakterien
Hafermehl	LGC	anaerobe GKZ	PV 22 022 Anaerobe Gesamtkeimzahl
Heu	EFMO		PV 22 100 Futtermittel: Bakterien, Schimmelpilze, Hefen
Hirse	EFMO		PV 22 100 Futtermittel: Bakterien, Schimmelpilze, Hefen
Food Matrix	LGC	Salmonella	PV 22 019 Salmonellen
Milchaustauscher / Alleinfuttermittel	VDLUFA-AK	Enterococcus faecium	PV 22 155 Probiotika: Enterococcus faecium
Futtermittel	NRL für tierisches Protein in Futtermitteln, BfR	Schweine DNA	PV 23 PCR Schweine DNA
getrocknete Pflanzen	Hessisches Landeslabor Kassel	Jakobskreuzkraut und Pflanzenbestimmung	PV 23 Jakobskreuzkraut
Futtermittel	WFSR Wageningen	Ruminanten-DNA	PV 23 PCR Ruminanten PCR Teil 1
Futtermittel	WFSR Wageningen	Ruminanten-DNA	PV 23 PCR Ruminanten PCR Teil 2
Futtermittel	WFSR Wageningen	tiersche Bestandteile	PV 23 Tierische Bestandteile
Futtermittel	NRL für tierisches Protein in Futtermitteln, BfR	Geflügel-DNA	PV 23 PCR Geflügel- DNA

5. LAVES – Institut für Bienenkunde Celle

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Futterkranzproben	LAVES – IB CE (LVU hausintern)	Paenibacillus larvae	Amtliche Methodensammlung, anzeigepflichtige Tierseuchen, 2a Amerikanische Faulbrut
Honig	LAVES – IB CE (Honiganalytik Workshop)	Wassergehalt Elektrische Leitfähigkeit Invertase-Aktivität Diastase-Aktivität HMF-Gehalt Glucose-Gehalt Fructose-Gehalt Turano- und Maltosegehalt Relativer Pollenanteil	DIN 10752 DIN 10753 DIN 10759 Phadebas DIN 10751-3 DIN 10758 DIN 10758 DIN 10758 DIN 10760
Honig	LVU Lippold	Wassergehalt Elektrische Leitfähigkeit Invertase-Aktivität Diastase-Aktivität HMF-Gehalt Glucose-Gehalt Fructose-Gehalt	DIN 10752 DIN 10753 DIN 10759 Phadebas DIN 10751-3 DIN 10758 DIN 10758
Honig	IHC (International Honey Commission)	Relativer Pollenanteil	DIN 10760

6. LAVES – Institut für Bedarfsgegenstände Lüneburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Bedarfsgegenstand mit Körperkontakt	DRRR	Nickel	DIN 1811, Migration und Messung (ICP-OES, AAS) Oberflächenbestimmung
Crème, Mundwasser, Zahncreme	EDQM	Safrol, Methyleugenol, Campher, Menthol Ethanol	Hausverfahren (GC_MSD) Hausverfahren (GC-FID)
Folienvorpackung	DRRR	Gesamtkeimzahl	Hausverfahren (Abklatsch)
Hautpflegeprodukte	DRRR	Konservierungsstoffe	Hausverfahren (HPLC-DAD)
Keramik	Greece Reference Labor	Al, Pb, Cd, Co, Zn	DIN 1388 (ICP-OES, AAS)
Kosmetische Mittel	SGS Institut Fresenius	Coffein	Hausverfahren (HPLC-DAD)
Kosmetisches Mittel	DRRR	Pb, As, Sb, Ni, Co, Zn, Cd	Mikrowellendruckaufschluss; Messung mit ICP-MS
Kosmetisches Mittel	LGC	qualitativ: B. cepacia, C. albicans, Ps. aeruginosa quantitativ: Ps. aeruginosa; Hefen/Pilze	Hausverfahren
Lebensmittel-Bedarfsgegenstand	DRRR	Sensorische Prüfung	DIN 10955
Lebensmittel-Bedarfsgegenstand	DRRR	Primäre aromatische Amine (SML-Migration)	Hausverfahren (LC-MS/MS)
Lebensmittel-Bedarfsgegenstand aus Kunststoff	DRRR	Gesamtmigration (OML) in verschiedenen Simulanzmitteln	DIN EN 1186-5, Migration in einer Zelle, Gravimetrie
Lebensmittel-Bedarfsgegenstand aus Silikon	Laves, IfB Lüneburg	Flüchtige Anteile	Methode der BG-Kommission des BfR, veröffentlicht 2021 vom NRL, Gravimetrie
Leder	Institute for Interlaboratory Studies	Chrom-VI	ISO17075-1 (Photometrie, Ionenchromatographie)
Milch	MUVA Kempten	Gesamtkeimzahl	Plattengussverfahren
Milch	Lab-Control	Gesamtkeimzahl, Enterobacteriaceae, E. coli, Hefen	Plattengussverfahren
Mundwasser, Shampoo	EDQM	Chlorhexidin	Hausverfahren (HPLC-DAD)
Papier	DRRR	DCP/MCPD	modifiziert nach CVUA-MEL (GC-MSD)
Papier	Institute for Interlaboratory Studies	Bisphenol A	Hausverfahren (LC-HRMS)
Papier	DRRR	Bisphenol S	Hausverfahren (LC-HRMS)
Polymer	Institute for Interlaboratory Studies	Flammschutzmittel	Hausverfahren (LC-HRMS, GC-MSD)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Polymer	Institute for Interlaboratory Studies	HBCD, DecaBDE	Hausverfahren (LC-HRMS, GC-MSD)
Spielware (Fingermalfarbe, Kat. II)	Institute for Interlaboratory Studies	Alle Elemente der DIN EN 71-3	DIN EN 71-3
Spielware (Gips, Kat. I)	Institute for Interlaboratory Studies	Alle Elemente der DIN EN 71-3	DIN EN 71-3
Spielware (Textil, Kat. III)	Institute for Interlaboratory Studies	Alle Elemente der DIN EN 71-3	DIN EN 71-3
Spielware (Wabbelmasse)	DRRR	Bor	DIN EN 71-3
Tätowiermittel	DLA	As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn	Mikrowellendruckaufschluss; Messung mit ICP-MS
Textilie	DRRR	Weichmacher	Hausverfahren (GC-MSD und -FID)
Textilie	DRRR	Zinnorganische Verbindungen	DIN EN ISO 22744-1 (GC-MSD)
Textilie	DRRR	Nonylphenoethoxylat	Hausverfahren (LC-HRMS)

7. LAVES – Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Rohmilch	MRI	Gamma-Radionuklide Strontium-90	Gammaspektrometrie Beta-low-level-Messung
Krabbenfleisch, homogenisiert	FAPAS	Elemente	GF-AAS, FIAS, ICP-MS
Fischmuskel	FAPAS	Malachitgrün/Leukomalachitgrün	LC-MS/MS
Garnelen	FAPAS	Tetracycline	LC-MS/MS
Austern	Quasimeme	Tetrodotoxin	LC-MS/MS
Schwämmchen	LGC HY311	GKZ, Enterobacteriaceae	mikrobiologisch

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2022 (01.01. – 31.12.2022)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Hafermehl	LGC MC314	B. cereus	mikrobiologisch
Schwämmchen	BfR NRL Listeria	Listeria spp. + L. monocytogenes	mikrobiologisch
Fischhomogenat	LVU	TVB-N	Titrimetrie
Fischhomogenat	LVU	Fett	Gravimetrie
Fischhomogenat	LVU	Protein	Titrimetrie
Fischhomogenat	LVU	Wasser	Gravimetrie
Fischhomogenat	LGC	aw-Wert	elektronisch
Fischfilets	MRI Hamburg	Nematoden	Sichtkontrolle, Digestion, UV-Press-Methode
Öliger Fisch	FAPAS	Pestizide	GC-MS/MS
Öliger Fisch	FAPAS	PCB	GC-MS/MS
Fischöl	EURL / BfR	PBDE	GC-MS/MS