

1. LAVES – LVI Braunschweig/Hannover, Standort Braunschweig

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB11			
Hafermehl	LGC	Listerien (qual.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Real Time-PCR (FB12)
Hafermehl	LGC	Milchsäurebakterien	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Hafermehl	LGC	Listerien (quant.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Hafermehl	LGC	Aerobe mesophile Keime, Enterobacteriaceae, E. coli	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Kräuter	LGC	Salmonellen	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Real Time-PCR (FB12)
Eisbergsalat	BfR - NRL-Campy	Campylobacter (qual. und quant.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Identifizierung von Campylobacter-Spezies und MALDI-TOF-MS (FB51.1)
Milch	BfR - NRL-E. coli	VTEC	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Real Time-PCR (FB12)
Hafermehl	LGC	Cl. perfringens (quant.), Clostridien spec. (qual.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Trinkwasser	NLGA	Cl. perfringens	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Trinkwasser	NLGA	Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C, E. coli/Coliforme, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Mineralwasser	LGC	sulfitreduzierende, sporenbildende Clostridien	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Mineralwasser	LGC	Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 37°C, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, E. coli	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Gras	EU-RL Dioxine	Summe PCDD/F+dl PCB, Wassergehalt	biologische Testsysteme (Bioassay)
Eigelbpulver	EU-RL Dioxine	PCDD/F+dl PCB, PCDD/F, dl PCB, Fettgehalt	biologische Testsysteme (Bioassay)
FB 12			
Verschiedene Lebensmittel	LVU Lippold	Gluten	Enzymimmunoassay (ELISA)
Backware	LVU Lippold	Allergene	Enzymimmunoassay (ELISA), Real-Time PCR
Mehl	FAPAS	Lupine	Enzymimmunoassay (ELISA), Real-Time PCR

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mais-Tortilla Chips und Mais-Mehl	ILC-EURL (GMFF-CT/1)	DNA-Sequenzen Pflanzen und gv-Pflanzen	Real-Time PCR
Futtermittel und Sojamehl	ILC-EURL (GMFF-CT/2)	DNA-Sequenzen Pflanzen und gv-Pflanzen	Real-Time PCR
Futtermittel	VDLUFA	DNA-Sequenzen Pflanzen und gv-Pflanzen	Real-Time PCR
verschiedene Milchprodukte	DLA	Büffelmilch, Kuhmilch, Schafmilch und Ziegenmilch	Elektrophorese, LCD-Array
gemahlene Mais- und Soja-Proben	GIPSA	DNA-Sequenzen Pflanzen und gv-Pflanzen	Real-Time PCR
Mehl	BVL	gv-Luzerne	Real-Time PCR
DNA	BfR	Bakteriencharakterisierung	NGS (Next-Generation-Sequenzierung)
FB 21			
Backwaren (Butterkeks)	LVU Lippold	Trockenmasse, Asche, Fett, Ballaststoffe, Stärke, Chlorid, Gesamteiweiß, Saccharose, Tocopherole, gesättigte Fettsäuren, Buttersäuremethylester, aw-Wert FB22: Fettsäureverteilung	Gravimetrie, Polarimetrie, Potentiometrie, Titrimetrie, HPLC mit Standard-Detektor, GC mit Standard-Detektor
Biscuit (Cookie)	FAPAS	Fett, Buttersäure Fb22: Summe gesättigter, einfach und mehrfach ungesättigte Fettsäuren, Trans-Fettsäuren	Gravimetrie, GC mit Standard-Detektor
Honig	LVU Lippold	pH-Wert, freie Säuren, Glucose, Fructose, Maltose, HMF, Diastasezahl, Saccharasezahl, Prolin, Farbe, Leitfähigkeit, Wasser FB31: Glycerin FB32: Ethanol	Potentiometrie, Titrimetrie, HPLC mit Standard-Detektor, Photometrie, Konduktometrie, Refraktometrie
Honig	IB Celle	Fructose, Glucose, Saccharose, Maltose, HMF, Saccharasezahl, Diastasezahl, Leitfähigkeit, Wasser, Pollenanalyse	HPLC mit Standard-Detektor, Photometrie, Konduktometrie, Refraktometrie, Mikroskopie
FB 22			
Fleischwaren (Brühwurst)	LVU Lippold	Asche, Trockenmasse, Fett, pH-Wert, Kochsalz, Rohprotein	Gravimetrie, Potentiometrie, Titrimetrie
Butter	muva	fettfreie Trockenmasse, Wasser, pH-Wert, Chlorid, Buttersäuremethylester, Cholesterin	Gravimetrie, Potentiometrie, GC mit Standard-Detektor
Margarine	LVU Lippold	Wasser, Fett, Säurezahl, Fettsäureverteilung FB21: Tocopherole	Gravimetrie, Potentiometrie, GC mit Standard-Detektor, HPLC mit Standard-Detektor
Mayonnaise	LVU Lippold	Wasser, Fett, pH-Wert, Kochsalz FB21: Benzoe-/ Sorbinsäure	Gravimetrie, Potentiometrie, HPLC mit Standard-Detektor

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Rapsöl	muva	arteigene Attribute (saatig, nussig, holzig, strohig, adstringierend); artfremde Attribute (röstig, verbrannt, bitter, ranzig, stichig, modrig)	Sensorik
Frittierfett	muva	rotstichig, trüb, firmig, kratzig, ranzig, brandig, fischig, bitter	Sensorik
FB 31			
Mineralwasser	LANUV NRW	Bromat, Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat	Ionenchromatographie
Spirituosen	LVU Lippold	rel. Dichte 20°C/20°C, Gesamtextrakt, Alkohol FB21: Farbstoffe (qual.) FB41: Ethylcarbammat, Gärungsbegleitstoffe	Gravimetrie, Dünnschicht-/Papierchromatographie, GC-MS, GC mit Standard-Detektor
Energy Drink	LVU Lippold	pH-Wert, Taurin, Sucralose, Coffein, Benzoesäure, Sorbinsäure, Glucose, Fructose, Saccharose	Elektrodenmessung, HPLC mit Standard-Detektor, Photometrie
Softdrink	LGC	Steviolglycoside	HPLC mit Standard-Detektor
Wein	LVU Lippold	gemeinsame Beurteilung der sensorischen Ergebnisse	Sensorik
Wein	LVU Lippold	Glycerin, D-Äpfelsäure, D-Milchsäure, Shikimisäure, Fumarsäure, Sorbinsäure, Phosphat, Chlorid, Asche, Sulfat FB41: Methanol FB42: Na, K, Mg, Ca, Cu, Fe, Zn	HPLC mit Standard-Detektor, Photometrie, Titrimetrie, Gravimetrie, Ionenchromatographie, GC mit Standard-Detektor, ICP-OES
Wein	LVU Lippold	Anthocyane	HPLC mit Standard-Detektor
Lakritz	LVU Lippold	Glycyrrhizinsäure	HPLC mit Standard-Detektor
Aminosäure-Gemisch (Pulver)	DLA	Aminosäuren	Ionenchromatographie
FB 32			
Trockenobst	LVU Lippold	SO ₂	Titration
Breakfast cereal	FAPAS	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Folsäure, Niacin	HPLC mit Standard-Detektor, mikrobiologischer Mikrotiterplattentest
Senf	LVU Lippold	Gesamtsäure (berechnet als Essigsäure), Natriumchlorid (berechnet aus Chlorid), Trockenmasse, Allylsenföl, Glucose, Fructose, Gesamte schweflige Säure (berechnet als Schwefeldioxid)	Potentiometrie, Gravimetrie, Photometrie, Titrimetrie

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Tomatenerzeugnis (Tomatenketchup)	LVU Lippold	Gesamtsäure (berechnet als Citronensäure-monohydrat), pH-Wert, Natriumchlorid (berechnet aus Chlorid), lösliche Trockenmasse, Citronensäure, Glucose, Fructose FB21: Benzoe-/ Sorbinsäure	Potentiometrie, Refraktometrie, Photometrie, HPLC mit Standard-Detektor
Kräuter/Gewürze (Ingwer)	LVU Lippold	Asche, salzsäureunlösliche Asche, ether. Öl, Wasser	Gravimetrie, Volumetrie
Folgenahrung (Milchbrei)	LVU Lippold	Vitamin B12, Folsäure, Pantothensäure, Biotin, Niacin	mikrobiologischer Mikrotiterplattentest
Nahrungsergänzungsmittel	DLA	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6, Vitamin B12, Folsäure, Pantothensäure, Biotin, Niacin	HPLC mit Standard-Detektor, mikrobiologischer Mikrotiterplattentest
Liquid Supplement	FAPAS	Vitamin B1, Vitamin B2, Vitamin B6	HPLC mit Standard-Detektor
Zimtpulver	DLA	Cumarin	HPLC mit Standard-Detektor
Speisesalz	DLA	Jodit/Jodat FB31: Fluorid	Titrimetrie, Elektrodenmessung
Oregano	Landeslabor Berlin-Brandenburg	Identifizierung, Verunreinigung	Mikroskopie
FB 41			
Honig	DRRR	Lycopsamin, Retrorsin, Senecionin, Monocrotalin, Intermedin	LC-MS/MS
getrocknete Weintrauben	FAPAS	OTA	HPLC mit Standard-Detektor
Frühstückscerealien	DLA	Aflatoxine, OTA, DON, ZEA, Fumonisine	HPLC mit Standard-Detektor, LC-MS/MS
Milch	DRRR	Aflatoxin M1	HPLC mit Standard-Detektor
Babynahrung	FAPAS	Tropanalkaloide	LC-MS/MS
Palmöl	FAPAS	PAK	GC-MS
Babykekse	BVL	Acrylamid	LC-MS/MS
Tomatenprodukte	NRL	Alternariatoxine	LC-MS/MS
Fischöl	BVL	PAK	GC-MS
FB 42			
Wasser	FAPAS	B, As, Se, Sb, Ba, Hg	ICP-MS, AFS
Wasser	FAPAS	Cr VI	ICP-MS
Wasser	ACEnano - RIKILT	Partikelgrößen, Partikelverhältnis	DLS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Wasser	ACEnano - RIKILT	Partikelgrößen, Wiederfindung	AF4
Wildpilze	BVL	As, Pb, Cd, Cu, Mn, Se, Ti, U, Zn, Na, K, Mg, Ca, Fe, Hg	ICP-MS, ICP-OES AFS
div. Lebensmittel	BVL	Hg	AFS
Rapsöl	BVL	Al, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Se, Ti, U, Ag, Zn, Hg	ICP-MS, AFS

2. LAVES – LVI Braunschweig/Hannover, Standort Hannover

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 13			
Milchpulver	LGC	Clostridium perfringens, Clostridium species	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Milchpulver	LGC	koagulasepositive Staphylokokken, präsuntive Bacillus cereus	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Milch	Institut für Laborkontrolle - Lab-control	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl, Enterobacteriaceae, E. coli, Coliforme (qual.), Hefen	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Lyophilisat	LGC	Campylobacter	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Real-Time-PCR (FB55)
Milchpulver	LGC	Listeria monocytogenes (quant.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Milch	BfR, NRL E. coli	Verotoxin/VTEC	kulturell mikrobiologisches Verfahren, Ligandenassay, Real-Time-PCR (FB55)
Milch	Hüfner	somatische Zellzahl	Photometrie
Milchpulver	LGC	Salmonellen (qual.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren
Plastikoberflächen	LGC	Aerobe mesophile Gesamtkeimzahl, Enterobacteriaceae, Hefen, Schimmelpilze (quant.), Salmonellen, Listeria monocytogenes (qual.)	kulturell mikrobiologisches Verfahren
FB 44			
Muskel (Rind)	RIKILT	Antibiotika-Screening	LC-MS/MS
Urin	BVL NRL-TAM	Chloramphenicol	LC-MS/MS
Milch	MRI	Radionuklide	Gammaspektrometrie
Muskel (Rind)	RIKILT	Antibiotika	LC-MS/MS
Blutplasma	AG TAM-Rückstände § 64 LFGB	Chinoxaline	LC-MS/MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Ei	BVL EUURL	Kokzidiostatika (Screening + Bestätigung)	LC-MS/MS
FB 51.0			
Gewebe von Tieren	Schnittseminar und Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der 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)
FB 51.1			
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Fisch)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen, PCR (FB55)
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Fisch)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen, PCR (FB55)
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Fisch)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate (Nutztiere)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und ggf. Begleitflora	Kulturelle Untersuchungen
Zäkalkot (Schwein, Rind)	BfR, Berlin, NRL-AR	ESBL/AmpC, Carbapenemasen-produzierende E. coli	Kulturelle Untersuchungen
Referenz- und Feldstämme	BVL, Berlin	MHK-Bestimmung	Kulturelle Untersuchungen
Geflügelkot	BfR, Berlin, NRL-SALM	Salmonellen	Kulturelle Untersuchungen

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Amies-Tupfer	LBB, Frankfurt/Oder	Pasteurella multocida Kapseltypen	Kulturelle Untersuchungen, PCR (FB55)
Muskulatur	BfR, NRL-Trichininella	Trichinella Muskellarven	Mikroskopie
FB 52			
Lyophilisat/Serum	FLI, NRL EIA	Antikörper EIAV	Enzymimmunoassay (ELISA)
Seren	FLI	Antikörper MAP	Enzymimmunoassay (ELISA)
Lyophilisat/Serum	Roderick J. Chappel National Serologie Reference Laboratory Australia (NRL)	Antikörper Leptospirose	Agglutinationstest
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für BVD	Antikörper BVD, Antigen BVD	Enzymimmunoassay (ELISA)
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für SBV	Antikörper SBV	Enzymimmunoassay (ELISA)
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für ASP	Antikörper ASP	Enzymimmunoassay (ELISA)
Serum (lyophilisiert)	FLI, IMMV, NRL AK	Antikörper Aujeszky'sche Krankheit	Enzymimmunoassay (ELISA)
Serum (lyophilisiert)	FLI, IMP, NRL LS	Antikörper Lungenseuche	Komplementbindungsreaktion
FB 53			
Zellkulturüberstand	FLI, NRL für VHS/IHN	Erreger VHS-/IHN-Virus	Kulturelle Untersuchungen, Mikroskopie, Enzymimmunoassay (ELISA), Real-Time-PCR (FB55)
Zellkulturüberstand	FLI, NRL für ISAV	Erreger ISA-Virus	Kulturelle Untersuchungen, Real-Time-PCR (FB55)
Zellkulturüberstand	FLI, NRL für KHV	Erreger KHV-Virus	Kulturelle Untersuchungen, Real-Time-PCR (FB55)
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik	Antikörper EAV	Neutralisationstest
Leberproben Kaninchen	FLI, Institut für Virusdiagnostik	Antigen RHD/EBHS	Ligandenassay, Agglutinationstest
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für BVD	Erreger BVD, Antikörper BVD	Kulturelle Untersuchungen, Neutralisationstest, Real-Time-PCR (FB55)
Ohrstanze	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für BVD	Antigen BVD	Ligandenassay
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für Virusdiagnostik, NRL für SBV	Antikörper SBV, Erreger SBV	Neutralisationstest, Real-Time-PCR (FB55)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Serum	EURL for rabies, Malzeville Cedex, Frankreich	Antikörper Tollwutvirus	Neutralisationstest
Serum (lyophilisiert)	FLI, Institut für molekulare Virologie und Zellbiologie, NRL für AK	Antikörper AK-Virus, Erreger Aujeszkysche Krankheit	Neutralisationstest, Real-Time-PCR (FB55)
Gehirnhomogenate	FLI, Institut für molekulare Virologie und Zellbiologie, NRL für Tollwut	Erreger Tollwutvirus	Kulturelle Untersuchungen, Mikroskopie, Real-Time-PCR (FB55)
FB 55			
RNA-Proben	FLI, Institut für neue und neuartige Tierseuchenerreger	Erreger USU-Virus und WN-Virus	Real-Time-PCR
Organproben (Shrimps Pleopoden) in 70%igem Alkohol	European Union Reference Lab for Fish and Crustaceans Diseases, Dänemark	Erreger WSS-Virus	PCR

3. LAVES – LVI Oldenburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB11			
Gewebe von Tieren	24. Schnittseminar der Fachgruppe Pathologie der DVG	pathomorphologische Veränderungen	digitale Mikroskopie
Gewebe von Tieren	Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie, Pathomorphologosche Diagnostik des oberen Verdauungstraktes, Teil Histopathologie, 2019	pathomorphologische Veränderungen	Mikroskopie
Gewebe von Tieren	Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie, Pathomorphologosche Diagnostik des oberen Verdauungstraktes, Teil Makropathologie, 2019	pathomorphologische Veränderungen	digitale Makroskopie
FB12			
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Kotproben vom Schwein, Leber/Milzgewebe vom Geflügel, Niere vom Schwein	Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Lungengewebe vom Geflügel, Kot vom Geflügel	Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			Methoden
Bakterienstämme	vetqas	<i>Salmonella</i> ssp., Serotypen	Serotypisierung
Bakterienkulturen	CVUA Westfalen	Trichomonaden	Mikroskopische Untersuchung
Bakterienstämme	Instand e.V.	Klinisch relevante Bakterienspezies, Antibiotikaresistenzen	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden, Empfindlichkeitsbestimmung mittels Mikrobouillon-Dilutionsverfahren, Gramfärbung
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Leber vom Rind, Lymphknoten/Leber vom Schaf, Antibiotikaresistenzen	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden, Empfindlichkeitsbestimmung mittels Mikrobouillon-Dilutionsverfahren
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Kotprobe vom Rind, Leber vom Geflügel, Milch vom Rind	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Bakterienstämme	vetqas	Listerien	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Kotprobe	LVI OL	Parasiten (Magen-Darm-Parasiten und Leberegel)	Mikroskopische Untersuchung
Kotprobe	LVI OL	Parasiten (Magen-Darm-Parasiten und Leberegel)	Mikroskopische Untersuchung
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Lunge vom Schwein, Tupfer vom Schwein, Labmagen vom Schaf	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Fotos von Präparaten	vetqas	Ektoparasiten	Visuelle Identifizierung von Ektoparasiten
Bakterienstämme	vetqas	<i>Salmonella</i> ssp., Serotypen	Serotypisierung
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Hirngewebe vom Huhn, Diarrhö vom Kalb, Antibiotikaresistenzen	Kulturelle Anzuchtung und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden, Empfindlichkeitsbestimmung mittels Mikrobouillon-Dilutionsverfahren
Bakterienstämme	BVL	Antibiotikaresistenzen	Empfindlichkeitsbestimmung mittels Mikrobouillon-Dilutionsverfahren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Bakterienstämme	vetqas	Veterinärmedizinisch relevante pathogene Bakterien aus Gelenktupfer vom Schwein, Fußabszess vom Schaf, Kot von Ziege	Kulturelle Anzucht und Identifizierung mittels mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Kotprobe	BfR	ESBL/AmpC-produzierenden <i>E. coli</i>	Nachweis von ESBL/AmpC-produzierenden <i>E. coli</i> mittels kultureller und anderer geeigneter Methoden
Kotprobe	BfR	Salmonellen	Kulturelle Untersuchung mit anschließender serologischer und biochemischer Differenzierung
FB 13			
Material aus FB 23	fapas c/o FB 23	Salmonellen-Genfragmente	PCR
vakuumgetrocknete DNA	FLI-Jena	<i>Bacillus-anthraxis</i> -Genfragmente	PCR
lyophilisiertes Serum	FLI-Riems	SBV-Genfragmente	PCR
lyophilisiertes Serum und Ohrstanzen	FLI-Riems	BVD-Genfragmente	PCR
Ohrstanzprobe	FLI-Riems	BVD-Genfragmente	PCR
RNA	FLI-Riems	West-Nil-Virus-Genfragmente	PCR
RNA	FLI-Riems	Usutu-Virus-Genfragmente	PCR
lyophilisiertes Material	Instand	Milzbrand-Genfragmente	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	Fuchstollwut-Genfragmente	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	West-Nil-Virus-Genfragmente	PCR
unbekannte Flüssigkeit	Instand	Virusgenom-Nachweis <i>M. tuberculosis</i> -Komplex	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	<i>Clostridioides-difficile</i> -Genftagmente	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	MRSA-Genfragmente	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	<i>Salmonella</i> -Genfragmente	PCR
unbekanntes Lyophilisat	Instand	Bakteriengenom EHEC	PCR
lyophilisiertes Zellkultur-Material	Instand	Influenza-A-Virus-Genfragmente	PCR
DNA	LVI-OL, FB 13	<i>Clostridium-perfringens</i> -Genfragmente	PCR
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	<i>Listeria-monocytogenes</i> -Genfragmente	PCR
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	Clostridien-Differenzierung	PCR
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	<i>Clostridium-perfringens</i> -Genfragmente	PCR
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	<i>Clostridium</i> -Genfragmente	PCR

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
lyophilisiertes Serum	FLI-Riems	SBV-Antikörper	SNT
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
Material aus FB 12	Vetqas c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
FB14			
Serum	FLI	BHV-1 Antikörper	ELISA
Serum	FLI	BVD Antigen	ELISA
Serum	FLI	BVD Antikörper	ELISA
Ohrstanze	FLI	BVD Antigen	ELISA
Serum	FLI	SBV Antikörper	ELISA
Milch	FLI	Paratuberkulose Antikörper	ELISA
Serum	FLI	BHV-1 Antikörper: Bestätigungsuntersuchungen durch NRL	ELISA
Serum	FLI	ESP Antikörper: Bestätigungsuntersuchungen durch NRL	ELISA
Serum	FLI	Brucellose Antikörper: Bestätigungsuntersuchungen durch NRL	SLA, KBR
Ohrstanze	FLI	BVD Antigen: Bestätigungsuntersuchungen durch NRL	ELISA
FB 21			
Brühwurst	LVU Lippold	Ascorbin-, Isoascorbinsäure	HPLC
Rohwurst	LVU Lippold	Cellulosefasern, Farbstoffe	Mikroskopie, DC
Kochwurst	LVU Lippold	Wasser, Fett, Protein, Hydroxyprolin, Gesamtphosphat, Asche	Gravimetrie, Weibull-Stoldt, Kjeldahl, FIA, NIR
Milchpulver	LVU Lippold	Protein	Kjeldahl
Rahm, Käse, Joghurt, Fruchtmix	Muva Kempten	Protein	Kjeldahl
H-Milch	DRRR	Protein	Kjeldahl
Margarine	LVU Lippold	Säurezahl, Peroxidzahl	Titrimetrie
Backmischung	LVU Lippold	Protein	Kjeldahl
FB 22			
Milch	BfR	Verotoxin, VTEC	PCR, Anreicherung, kulturelles Verfahren, Differenzierung
Kindernahrung	FEPAS	Cronobacter sakazakii qual.	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung
Hackfleisch	BfR	Clostridium difficile	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
lyoph. Fleisch	LGC	Gesamtkeimzahl, Enterobacteriaceen, E.coli, koagulase-pos. Staph. Quant.	kulturelle Keimzahlbestimmung
Eisbergsalat	BfR	Thermophile Campylobacter qual. und quant.	PCR, Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung, Keimzählung
Räucherfisch	FEPAS	List. Monocytogenes quant	kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
Pökelfleisch	FEPAS	Listeria monocytogenes qualitativ	PCR, kultureller Keimnachweis, Differenzierung
Milchpulver	LGC	Cronobacter sakazakii qual.	Anreicherung, kultureller Nachweis, Differenzierung
Milch	MUVA	Keimzahlvergleichs- Untersuchung	kulturelle Keimzahlbestimmung
Gekochter Reis	FEPAS	Bac. cereus	kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
Schweinefleisch	FEPAS	Salmonella spp. qual.	PCR, kultureller Nachweis, Differenzierung, Keimzählung
lyoph. Fleisch	LGC	Clostridium perfringens, sulfired. Clostridien, koagulase-positive Staphylokokken	kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
lyoph. Fleisch	LGC	Pseudomonaden, Milchsäurebakterien, Hefen, Schimmelpilze	kulturelle Keimzahlbestimmung, Differenzierung
Rohwurst	BVL	Histologische Differenzierung von Geweben	Histologie
Rohwurst	LVU Herbolzheim	pH-Wert	Potentiometrie
Rohwurst	LVU Herbolzheim	Aw-Wert	Hygrometrie
FB 23			
Hähnchenfleisch	FAPAS	Salmonella spp.	kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren
Schwammtupfer	FAPAS	Salmonella spp.	kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren
lyophil. Rindfleisch	FAPAS	<i>Clostridium perfringens</i>	kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
Hähnchenfleisch	FAPAS	<i>Listeria monocytogenes</i>	kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
lyophil. Rindfleisch	FAPAS	Hefen und Schimmelpilze	kulturell mykologische Untersuchung, Zählverfahren
Wattetupfer	FAPAS	aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ)	kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren
lyophil. Rindfleisch	FAPAS	Koagulase-positive Staphylokokken (Staphylococcus aureus)	kulturell bakteriologische Untersuchung, MPN-Verfahren
Milch (gefroren)	muva	aerobe mesophile Gesamtkeimzahl (GKZ)	kulturell bakteriologische Untersuchung, Zählverfahren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Hähnchenfleisch	FAPAS	Campylobacter spp.	kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren und Zählverfahren
Nierengewebe	BfR	Hemmstoffe	Biologischer Hemmstofftest (Dreiplattenhemmstofftest)
Lyophilisiertes Rindfleisch	FAPAS	E. coli und Coliforme, Enterobacteriaceae	kulturell bakteriologische Untersuchung, Nachweisverfahren und Zählverfahren
FB 31			
Fruchtsaft	LVU Lippold	pH-Wert	Klassisch-chemische Analytik
Käse	muva	Fett, Trockenmasse, pH-Wert	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Joghurt	muva	Fett, Trockenmasse, pH-Wert	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Folgemilch	LVU Lippold	Vitamine	HPLC
Milch und Wasser	muva	Sensorik	Sensorische Prüfung (Grundgeschmack, Dreiecksprüfung)
Speisefett	LVU Lippold	Fettsäureverteilung	Gaschromatographie
Säuglingsnahrung (Pulver)	fapas	Fettsäureverteilung	Gaschromatographie
Buttermilch	DRRR	Phosphatide; Fett; pH-Wert	Photometrie; Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Rahm	muva	Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
H-Milch	DRRR	Dichte, Gefrierpunkt, Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Schokolade	LVU Lippold	Fett, HBsZ	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Milchspeiseeis	LVU Lippold	Fett, HBsZ	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
FB 32			
Fruchtsaft	LVU Lippold	Ethanol, Citronensäure, Äpfelsäure; Fructose, Glucose	Enzymatische Analysenverfahren; HPLC
Rohwurst	LVU Lippold	Sorbinsäure, Nitrat, Natamycin, D-/L-Milchsäure, Gluconsäure	HPLC, Fließinjektionsanalyse, Enzymatische Analysenverfahren
H-Milch, laktosefrei/-arm	muva	Lactose, Glucose, Galactose	Enzymatische Analysenverfahren
Soft Drink	fapas	Süßungsmittel	HPLC
Folgemilch	LVU Lippold	Vitamine (Folsäure, Biotin)	Mikrobiologische Testsysteme
Milch und Wasser	muva	Sensorik	Sensorische Prüfung (Grundgeschmack, Dreiecksprüfung)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Feinkostsalat	DRRR	Konservierungsstoffe	HPLC
Brühwurst	LVU Lippold	Glutaminsäure, Citronensäure, Essigsäure, Lactose; Nitrit, Nitrat	Enzymatische Analysenverfahren; Fließinjektionsanalyse
Salatpüree	fapas	Nitrat	Fließinjektionsanalyse
H-Milch	DRRR	Lactose	Enzymatisches Analysenverfahren
Kindermilchpulver	DLA	Freie Aminosäuren	HPLC
Kochwurst	LVU Lippold	Kochsalz	Klassisch-chemische Analytik
Schokolade	LVU Lippold	Purine; Saccharose, Lactose	HPLC; Enzymatische Analysenverfahren
Milchspeiseeis	LVU Lippold	Vanillearomen	HPLC
FB 33			
Wasser	BfS	Radionuklide	PZR, LSC
Milch	MRI	Radionuklide	Gamma-Spektrometrie, PZR, LSC
Rohwurst	Lippold	Elemente	ICP-MS
Tomato Paste	Fapas	Elemente	ICP-MS
Milchbrei	Lippold	Elemente	ICP-MS
Wildpilze	BVL	Elemente	ICP-MS
Breakfast Cereal	Fapas	Elemente	ICP-MS
Rapsöl	BVL	Elemente	ICP-MS, Comb-AAS
Brühwurst	Lippold	Elemente	ICP-MS
Kochwurst	Lippold	Elemente	ICP-MS
FB 41			
Rotkohl	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spain	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Rotkohl	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spain	Pestizide/Screening	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Roggenkörner	EURL for Pesticides in Cereals and Feedingstuff, Kopenhagen/Dänemark	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Olivenöl	NRL Italien	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS, GC-MSD
Avocado	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spain	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
FB 42			
Rindermuskel	Progetto Trieste	β-Lactame	LC-HRMS
Tränkewasser	Progetto Trieste	Chloramphenicol	LC-MS/MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Tränkwasser	Progetto Trieste	Chloramphenicol	ELISA
Rindermuskel	RIKILT	Resorcylsäurelactone u. Steroide	LC-MS/MS
Schweineurin	BVL	Chloramphenicol	LC-MS/MS
Rinderurin	Progetto Trieste	β-Agonisten	LC-MS/MS
Rinderurin	FAPAS	Resorcylsäurelactone, Stilbene u. Steroide	LC-MS/MS
Rinderurin	FAPAS	Stilbene	GC-MS/MS
Rinderniere	FAPAS	Tetracycline	LC-HRMS
Hähnchenmuskel	Progetto Trieste	Tetracycline	LC-HRMS
FB 43			
Cauliflower	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H bulk	EA, TC
Timber	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Wasser 1,2,3	Agroisolab	d18O, d2H bulk	GB
Wein	Agroisolab	d18O bulk	GB
C14H9NO2	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H bulk	EA, TC
C12H10O4S	Agroisolab	d13C, d18O, d2H bulk	EA, TC
Vanilleextrakt	Agroisolab	d13C Vanillin	GC
Olivenöl	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Weizenmehl	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Sunflower seeds	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H bulk	EA, TC
Vanillin, ex ferulic acid	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Vanillin, 99%	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Vanillin ex beans	Agroisolab	d18O, d2H bulk	TC
Hartkäse	Eurofins	d13C, d15N, d18O, d2H bulk	EA, TC
Honig	Eurofins	d13C (Disaccharide, Glukose, Fruktose)	LC
Casein	Eurofins	d18O, d2H bulk	TC
Speiseeis	Lippold	d13C Vanillin	GC
FB 44			
Eigelbpulver	EURL for Halogenated POPs in Feed and Food	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS
Gras	EURL for Halogenated POPs in Feed and Food	Dioxine, dl-PCB	GC/HRMS
Kalbfleisch	Norwegian Institut of Public Health	dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Hering	Norwegian Institut of Public Health	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS
Krabbenfleisch	Norwegian Institut of Public Health	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS

4. LAVES – FI Stade

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Kupfer-II-sulfat pentahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeit in kristallhaltigen Salzen
Zink sulfat heptahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeit in kristallhaltigen Salzen
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Ergänzungs-FM Milchkühe	VDLUFA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Mineral-FM Mastschweine	VDLUFA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Futtermischung	VDLUFA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Mineralfutter Mastschweine	AGES - ALVA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES - ALVA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Tabak dotiert	AGES - ALVA	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Kupfer-II-chlorid dihydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Kupfer-II-chlorid dihydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Kupfer-II-sulfat pentahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Kupfer-II-sulfat pentahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Zink sulfat heptahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Zink sulfat heptahydrat	EURL halogenated POPs	Feuchte	PV 11 Feuchtigkeitsbestimmung
Futtermischung	VDLUFA	PCB 028	PV 12 002 PCB VDLUFA
Futtermischung	VDLUFA	PCB 052	PV 12 002 PCB VDLUFA
Futtermischung	VDLUFA	PCB 101	PV 12 002 PCB VDLUFA
Futtermischung	VDLUFA	PCB 138	PV 12 002 PCB VDLUFA
Futtermischung	VDLUFA	PCB 180	PV 12 002 PCB VDLUFA

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Futtermischung	VDLUFA	PCB 53	PV 12 002 PCB VDLUFA
Futtermischung	VDLUFA	PCB Summe UB	PV 12 002 PCB VDLUFA
Alleinfuttermittel	Rikilt	CAP	PV 12 033 Chloramphenicol
Futtermischung	VDLUFA	Halofuginon-HBr	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Futtermischung	VDLUFA	Maduramicin-NH4	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Alleinfuttermittel	Rikilt	Nicarbazin	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Alleinfuttermittel	Rikilt	Salinomycin	PV 12 037 Kokkis-Verschleppung LC-MS/MS
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Histidin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Isoleucin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Leucin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Phenylalanin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Prolin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Serin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Tyrosin	PV 12 042 Aminosäuren
Allein-FM Masthühnerküken	VDLUFA	Valin	PV 12 042 Aminosäuren
Mineral-FM Mastschweine	VDLUFA	freies Lysin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineral-FM Mastschweine	VDLUFA	freies Threonin zugesetzt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Lysin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Methionin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Threonin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Alanin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Arginin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Asparaginsäure	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Cystin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Glutaminsäure	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter	AGES	Glycin	PV 12 042 Aminosäuren

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Legehennen			
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Histidin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Isoleucin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Leucin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Lysin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Methionin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Phenylalanin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Prolin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Serin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Threonin-gesamt	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Tyrosin	PV 12 042 Aminosäuren
Ergänzungsfutter Legehennen	AGES	Valin	PV 12 042 Aminosäuren
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Vitamin A	PV 12 051 Vitamin A
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Vitamin E	PV 12 052 Vitamin E
Mineralfutter Mastschweine	AGES	Vitamin D3	PV 12 062 Vitamin D3
Milchpulver	FAPAS	Melamin	PV 12 068 Melamin GC-MS
Mineral-FM Mastschweine	VDLUFA	MHA	PV 12 085 MHA
Alleinfuttermittel	Rikilt	Tetracycline	PV 12 093 Tetracycline
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 028	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 052	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 101	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 138	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 180	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB 53	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Grass	EURL halogenated POPs	PCB Summe LB	PV 12 094 PCB GC-MS-MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Grass	EURL halogenated POPs	PCB Summe UB	PV 12 094 PCB GC-MS-MS
Erdnüsse	FAPAS	Aflatoxin B1	PV 12 103 Aflatoxin B1 amtlich
Futtermischung	VDLUFA	Zearalenon	PV 12 104 Zearalenon amtlich
Futtermischung	VDLUFA	Deoxynivalenol	PV 12 107 Mykotoxine Verband
Futtermischung	VDLUFA	HT-2-Toxin	PV 12 107 Mykotoxine Verband
Futtermischung	VDLUFA	T-2-Toxin	PV 12 107 Mykotoxine Verband
Futtermischung	VDLUFA	Zearalenon	PV 12 107 Mykotoxine Verband
Konzentrat	VDLUFA	BHA	PV 12 113 Antioxidantien
Konzentrat	VDLUFA	BHT	PV 12 113 Antioxidantien
Konzentrat	VDLUFA	ETX	PV 12 113 Antioxidantien
Oil	FAPAS	BHA	PV 12 113 Antioxidantien
Oil	FAPAS	BHT	PV 12 113 Antioxidantien
Alleinfutter Truthühner	VDLUFA	Narasin	PV 12 114 Deklaration Kokkis Norm
Alleinfutter Truthühner	VDLUFA	Nicarbazin	PV 12 115 Deklaration Nicarbazin Norm
Alleinfuttermittel	Rikilt	Tiamulin	PV 12 116 Bestimmung Sulfonamide, Makrolide und Penicilline
Alleinfuttermittel	Rikilt	Sulfadiazin	PV 12 116 Bestimmung Sulfonamide, Makrolide und Penicilline
Alleinfuttermittel	Rikilt	Trimethoprim	PV 12 116 Bestimmung Sulfonamide, Makrolide und Penicilline
Mais	VDLUFA	Σ T-2,HT-2	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Mais	VDLUFA	Deoxynivalenol	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Mais	VDLUFA	Fumonisin B2	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Mais	VDLUFA	HT-2-Toxin	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maiskleber	VDLUFA	Ochratoxin A	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Mais	VDLUFA	T-2-Toxin	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	Σ T-2,HT-2	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	Aflatoxin B1	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			17194
Maisflocken	Sciensano	Deoxynivalenol	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	Fumonisin B2	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	HT-2-Toxin	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	Ochratoxin A	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Maisflocken	Sciensano	T-2-Toxin	PV 12 118 Mykotoxine Screening DIN 17194
Alleinfuttermittel	Rikilt	Amprolium	PV 12 120 FDR
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Lysinreiches Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Mineralfuttermittel für Mastschweine	ALVA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Chlorid	PV 13 Chlorid-Titration
Futtermischung	VDLUFA	Quecksilber (Hg)	PV 13 CV-AAS (Hg)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Lysinreiches Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Lysinreiches Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 F-AAS (Cu, Fe, Mn, Zn)
Futtermischung	VDLUFA	Fluor (F)	PV 13 Fluor HCl-Extraktion
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Fluor (F)	PV 13 Fluor HCl-Extraktion
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Fluor (F)	PV 13 Fluor HCl-Extraktion
Futtermischung	VDLUFA	Blei (Pb)	PV 13 GF-AAS (Pb, Cd)
Futtermischung	VDLUFA	Cadmium (Cd)	PV 13 GF-AAS (Pb, Cd)
Oberflächenwasser	FAPAS	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Oberflächenwasser	FAPAS	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Oberflächenwasser	FAPAS	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Oberflächenwasser	FAPAS	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Oberflächenwasser	FAPAS	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
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)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Iod (I)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Kalium (K)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Mineralfutter für Mastschweine	ALVA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Iod (I)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Kalium (K)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Ergänzungsfutter für Legehennen	ALVA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Tabak dotiert	ALVA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Kalium (K)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Tabak dotiert	ALVA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Kalium (K)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Natrium (Na)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Nickel (Ni)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Wildpilze (Pulver)	BVL	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Rapsöl	BVL	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Nickel (Ni)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Rapsöl	BVL	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Aluminium (Al)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Arsen (As), gesamt	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Blei (Pb)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Cadmium (Cd)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Chrom (Cr)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Cobalt (Co)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Kalium (K)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Natrium (Na)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Nickel (Ni)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Quecksilber (Hg)	PV 13 ICP-MS (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fischmehl	BVL	Selen (Se)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Uran (U)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Fischmehl	BVL	Zink (Zn)	PV 13 ICP-MS (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Kalium (K)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Kalium (K)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinhaltiges Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Calcium (Ca)	PV 13 ICP-OES (Elemente)

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Eisen (Fe)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Kupfer (Cu)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Magnesium (Mg)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Mangan (Mn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Natrium (Na)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Phosphor (P)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Zink (Zn)	PV 13 ICP-OES (Elemente)
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Iod (I)	PV 13 Jod TMAH
Ergänzungsfuttermittel für Milchkühe	VDLUFA	Iod (I)	PV 13 Jod TMAH
Lysinreiches Mineralfutter für Schweine	VDLUFA	Iod (I)	PV 13 Jod TMAH
Ergänzungsfutter für Milchkühe	VDLUFA	Rohasche	PV 14 ADF
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Rohprotein	PV 14 Berechnung des Energiegehaltes
Ergänzungsfutter für Milchkühe	VDLUFA	Rohfett	PV 14 EloS
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 Gesamtzucker, PV 14 Zucker Sonderverfahren
Ergänzungsfutter für Milchkühe	VDLUFA	Rohfaser	PV 14 Gesamtzucker, PV 14 Zucker Sonderverfahren
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Stickstoff (Kjeldahl)	PV 14 Gesamtzucker, PV 14 Zucker Sonderverfahren
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	VDLUFA	Gesamtzucker	PV 14 HCl unlösliche Asche
Lysinreiches Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Stärke	PV 14 HCl unlösliche Asche
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohfaser	PV 14 HCl unlösliche Asche
Ergänzungsfutter für Milchkühe	VDLUFA	Energie (ME)	PV 14 NDF
Alleinfuttermittel für	VDLUFA	Rohasche	PV 14 Rohasche

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Masthühnerküken			
Lysinhaltiges Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Rohfaser	PV 14 Rohasche
Ergänzungsfutter für Milchkühe	VDLUFA	Rohfett	PV 14 Rohasche
Futtermischung Fisch und Getreide	VDLUFA	Rohprotein	PV 14 Rohasche
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohfett	PV 14 Rohasche
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	ALVA	EloS	PV 14 Rohfaser
Ergänzungsfutter für Milchkühe	ALVA	Stärke	PV 14 Rohfaser
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohasche	PV 14 Rohfaser
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	ALVA	a NDF om	PV 14 Rohfett
Ergänzungsfutter für Milchkühe	ALVA	ADF om	PV 14 Rohfett
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 Rohfett
Ergänzungsfutter für Milchkühe	ALVA	Gesamtzucker	PV 14 Rohprotein
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	ALVA	Rohasche	PV 14 Rohprotein
Tabak, dotiert	ALVA	Gesamtzucker	PV 14 Rohprotein
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Stärke	PV 14 Rohprotein
Alleinfuttermittel für Masthühnerküken	ALVA	Rohasche, HCl-unlös.	PV 14 Stärke
Ergänzungsfutter für Milchkühe	ALVA	Rohasche	PV 14 Stärke
Ergänzungsfuttermittel für Legehennen	ALVA	Stickstoff (Kjeldahl)	PV 14 Stärke
Hafermehl	LGC	Salmonellen	PV 22 019 Salmonellen
Hafermehl	LGC	Listeria ssp. / List. mono	PV 22 020 Listeria monocytogenes
Milchleistungsfutter	VDLUFA	Harnstoff	PV 22 056 Harnstoff

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Bacillus licheniformis / subtilis	PV 22 157 Probiotika: Bacillus licheniformis / Bacillus subtilis
Lyophilisat	LGC	Campylobacter	PV 22 182 Campylobacter
Mineralfuttermittel für Schweine	VDLUFA	Phytase	PV 22 210 Phytase in Vormischungen (VDLUFA)
Mineralfutter für mastschweine	ALVA	Phytase	PV 22 210 Phytase in Vormischungen (VDLUFA)
AF Masthühnerküken	VDLUFA	Phytase	PV 22 211 Phytaseaktivität (ISO 30024)
Weizenschrot und Rapsextraktionsschrot	Hessisches Landeslabor	botan. Verunreinigungen	PV 23 Botanische Reinheit
Weizenschrot und Rapsextraktionsschrot	Hessisches Landeslabor	botan. Verunreinigungen, Schädlingsbefall	PV 23 Botanische Reinheit
Sojaextraktionsschrot	SGS Hamburg	botan. Verunreinigungen, Schädlingsbefall	PV 23 Botanische Reinheit
Sonnenblumenextraktionsschrot	FI Stade	botan. Verunreinigungen	PV 23 Botanische Reinheit
Futtermittel	RIKILT Wageningen	Zusammensetzung	PV 23 Identifizierung von Bestandteilen
Alleinfutter für Legehennen	FI Stade	Zusammensetzung	PV 23 Identifizierung von Bestandteilen
Hafermehl	LGC	Salmonellen DANN	PV 23 PCR Salmonellen spp.
Futtermittel	RIKILT Wageningen	ruminanten DANN	PV 23 PCR Ruminanten PCR Teil 1
Futtermittel	RIKILT Wageningen	ruminanten DANN	PV 23 PCR Ruminanten PCR Teil 2
Fisch- und Krillmehl	Landesuntersuchungsamt Bremen	tierische Bestandteile	PV 23 Tierische Bestandteile
Futtermittel	RIKILT Wageningen	tierische Bestandteile	PV 23 Tierische Bestandteile

5. LAVES – Institut für Bienenkunde Celle

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Honig	LVU Herbolzheim	Wasser, elektr. Leitfähigkeit, Invertaseaktivität, Diastasezahl, HMF, Zuckerspektrum	Refraktometrie, Konduktometrie, Photometrie, HPLC
Honig	IB Celle	Wasser, elektr. Leitfähigkeit, Invertase, Diastase, HMF, Zucker- + Pollenspektrum	Refraktometrie, Konduktometrie, Photometrie, HPLC, Mikroskopie
Honig	International Honey Commission	Pollenspektrum	Mikroskopie
Futter	intern	Paenbacillus larvae qualitativer und quantitativer Nachweis	Mikrobiologie + Molekularbiologie

6. LAVES – Institut für Bedarfsgegenstände Lüneburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Prüflösung	LGC	Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn	ICP-OES und ICP MS
Lebensmittkontaktmaterial aus Keramik	General Chemical State laboratory	Pb, Cd	ICP-OES und ICP MS nach Migration
Schmuck aus Metall	DRRR	Nickellässigkeit Flächenbestimmung eines Gegenstandes	ICP-OES und ICP MS nach Migration Berechnung
Schminke für Kinder	DLA	As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb, Se	ICP-MS nach Mikrowellenaufschluss
Textiles Material	LGC	Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn	
Kreide	LGC	Al, Sb, As, Ba, B, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Sr, Sn, Zn	ICP-OES und ICP MS nach Migration
Lebensmittkontaktmaterial aus Kunststoff	DRRR	Melamin	HPLC-DAD
Lack	LEFO	PAK	GC-MS/MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Lebensmittkontaktmaterial aus Kunststoff/Silicon	Fa. MAPA	Sensorik	Dreiecksprüfung
Lebensmittkontaktmaterial aus Silicon	LVU mit CVUA MEL	Flüchtige organische Substanzen	gravimetrisch
Lebensmittelbedarfsgegenstand aus Papier/Pappe	DRRR	Photoinitiatoren	HPLC-HRMS
Textiles Material	DRRR	Formaldehyd	Fotometrie, HPLC-DAD
Textiles Material	DRRR	Farblässigkeit	Abklatsch mit Filterpapier (Schweißsimulanz)
Textiles Material	DRRR	Farblässigkeit	Abklatsch mit Filterpapier (Speichelsimulanz)
Prüflösung	DRRR	Photoinitiatoren	HPLC-HRMS
Prüflösung	DRRR	Acrylate	HPLC-HRMS
Milch	MUVA Kempten	Gesamtkeimzahl	Plattengussverfahren
Milch	MUVA Kempten	Staph. aureus	Nachw. der zellwandgebundenen Koagulase und Spatelverfahren, Nachw. von Katalase
Milch	MUVA Kempten	Enterobacteriaceae, Coliforme, E.coli	Plattengussverfahren, Identifizierung mit API System
kosmetische Flüssigkeit	LGC	Gesamtkeimzahl, E.coli, Enterobacteriaceae, Staph. aureus	Plattengussverfahren, Identifizierung mit API System Nachw. der zellwandgebundenen Coagulase und Spatelverfahren,
Milch	Lab-Control	Gesamtkeimzahl, E.coli, Enterobacteriaceae, Hefen	Plattengussverfahren, Identifizierung mit API System
OW Emulsion	DRRR	Identifizierung v. 3 Stämmen	Nachweis von zellwandgebundener Koagulase, Katalase, Cytochromoxidase, , Mikroskopie mittels Gramfärbung, Identifizierung mit API System
kosmetisches Mittel	DRRR	C. albicans qualitativ	Spatelverfahren mit chromogenen Nährmedien
Creme	LGC	Quanti: Hefen/Pilze, Ps. aeruginosa Quali: B. cepacia, C. albicans, Ps. aeruginosa	Nachweis Cytochromoxidase, Plattengussverfahren, Spatelverfahren Mikroskopie mittels Gramfärbung, Identifizierung mit API System

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Duschcreme, Antitranspirant, Hautpflegecreme, Rasierschaum	Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit Oberschleißheim	Iodopropylnybutylcarbamat	HPLC-MS/MS
Antischuppen-Shampoo	DRRR	Antischuppen Wirkstoffe: Zink Pyrithion, Piroctone Olamine, Climbazol	HPLC-DAD
Sonnencreme oder Lotion	DRRR	UV Filter: Ethylhexylsalicylat., BMBM, EHT, PSBA, OC,	HPLC-DAD
Sonnencreme oder Lotion	DRRR	Titandioxid	Fotometrie
Shampoo	DLA	Konservierungsstoff, Coffein	HPLC-DAD
Hautcreme	DLA	Vitamine: Q10, Panthenol, Tocopherolacetat	HPLC-DAD
Abwasser	LGC	Gesamtphosphor	Fotometrie
Natriumhypochlorit-Lösung	DRRR	Natriumhypochlorit	Iodometrie
Reiniger mit Wasserstoffperoxid	DRRR	Wasserstoffperoxid	Iodometrie
Oxi-Reiniger	DRRR	Natriumpercarbonat	Iodometrie

7. LAVES – Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Schweinefett	FAPAS	Pestizide, ndl-PCB	GC-MS/MS
Fischöl	FAPAS	PBDE	GC-MS/MS
Fischöl	FAPAS	ndl-PCB	GC-MS/MS
Fischöl	BVL	PAK	GC-MS/MS
Boden	Max Rubner Institut (MRI)	Kalium-40, Cobalt-60, Barium-133, Caesium-134. Caesium-137	Gammaspektrometrie
Rohmilch	Max Rubner Institut (MRI)	Kalium-40, Iod-131, Barium-133, Caesium-134. Caesium-137, Strontium-90	Gammaspektrometrie Beta-low-level-Messung
Modellwasser	Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)	Strontium-90	Beta-low-level-Messung
Reales Wasser	Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)	Strontium-90	Beta-low-level-Messung

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES 2019 (01.01. – 31.12.2019)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fischhomogenat	LVU Lippold	Arsen	ICP-MS
Lyophilisiertes Fleisch	Public Health England (PHE) V055	Vibrio spp. qual.+quant.	mikrobiologisch
Lyophilisiertes Fleisch	LGC 737-MT275	Listeria spp. qual.	mikrobiologisch
Lyophilisiertes Fleisch	LGC 759-MT278	Listeria spp. quant.	mikrobiologisch
Meeresfrüchte	DRRR RVEP 190623	Vibrio spp. qual.	mikrobiologisch
Lyophilisiertes Fleisch	LGC 756-MT281	Staphylokokken, Enterobacteriaceae	mikrobiologisch
Lenticule	Cefas NHV006	Hepatitis –A, NLV GGI, NLV GGII, MS2-Phage	molekularbiologisch
Lyophilisierte Stuhlsuspension	Instand 401	Rotavirus	molekularbiologisch
Austern, Homogenisierte Muschelmatrix	Cefas PT 80	E. coli (MPN), Salmonella spp.	mikrobiologisch
Muscheln	QUASIMEME	ASP-Toxin (Domoinsäure)	HPLC
Muscheln	QUASIMEME	PSP-Toxine	HPLC
Fisch	BVL	Anthelminthika	HPLC
Garnelen	FAPAS	CAP	LC-MS/MS
Fisch	BVL	Nitroimidazole	LC-MS/MS
Muscheln	QUASIMEME	Tetrodotoxin	LC-MS/MS
Fisch	QUASIMEME	PFAS	LC-MS/MS