

1. LAVES – LVI Braunschweig/Hannover, Standort Braunschweig

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB11			
Hafermehl (2016-08)	LGC QMS	Pseudomonas spp.	kulturelle bakteriologische Verfahren in Lebensmitteln, quantitativer Nachweis
Sprossen (2016-11)	BfR	VTEC	kulturelle bakteriologische Verfahren in Lebensmitteln, qualitativer Nachweis
Milchpulver (2016-11)	LGC QMS	Campylobacter	kulturelle bakteriologische Verfahren in Lebensmitteln, qualitativer Nachweis
Hafermehl (2017-03)	LGC QMS	Listeria spp., Listeria monocytogenes (qualitativ) Listeria spp., Listeria monocytogenes (quantitativ)	kulturelle bakteriologische Verfahren in Lebensmitteln, quantitativer Nachweis
Trinkwasser (2016-06)	NLGA	Cl. perfringens	Bestimmung und Nachweis von Bakterien in Trinkwasser
Trinkwasser (2016-09)	NLGA	Keimzahl 36°C, Keimzahl 22°C, Enterokokken, Ps. aeruginosa	Bestimmung und Nachweis von Bakterien in Trinkwasser
Mineralwasser (2016-10)	LGC-QWAS	Keimzahl 37°C, Keimzahl 22°C, E. coli, Enterokokken, Ps. aeruginosa"	Bestimmung und Nachweis von Bakterien in Mineral-, Quell- und Tafelwasser
Mineralwasser (2017-03)	LGC-QWAS	Keimzahl 37°C, Keimzahl 22°C, E. coli, Enterokokken, Ps. aeruginosa	Bestimmung und Nachweis von Bakterien in Mineral-, Quell- und Tafelwasser
Trinkwasser (2017-04)	NLGA	Keimzahl 36°C, Keimzahl 22°C, Cl. Perfringens, E. coli/Coliforme, Enterokokken	Bestimmung und Nachweis von Bakterien in Trinkwasser
Basilikum (2016-10)	EU-RL, Freiburg	dl PCB; PCDD/F PCDD/F+dl PCB	Bioassay
Gras (2016-10)	EU-RL, Freiburg	Summe PCDD/F+dl PCB	Bioassay
Palmfettdestillat (2017-04)	EU-RL, Freiburg	dl PCB; PCDD/F PCDD/F+dl PCB	Bioassay

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 12			
1. Maismehl 2. Sojamehl (2016-06)	GIPSA	Soja-Ref.-Gen; Screening: p35S-CaMV, T-nos, p35S-pat, CTP2-CP4-EPSPS, pat. MON40-3-2; MON89788; DP356,DP305; MON87701,87708, 87769, CV127-9, FG72; Mais-Ref.-Gen; Screening:bar, CTP2-CP4-EPSPS, p35S-pat. 3272, 5307, 98140, GA21, MIR162, MIR604, MON810, MON863, MON87427, MION87460, MON89034, 59122, Bt11, Bt10, T25, 1507, Ly038, DAS-40278-9	Real-Time-PCR qualitativ
1. Rapeseed cake 2. Soybean flour (2016-11)	EURL-GMFF	Soja- & Raps-Ref.-Gen; 73496, GT73, MON88302, 444406, MON87701, MON89788	Real-Time-PCR qualitativ
Alleinfutter f. Ferkel, ErgänzungsfM für Milchkühe (2017-03)	ENQUETE	Soja-Ref.-Gen; pat, CTP2-CP4-EPSPS, GTS40-3-2; MON89788; DP356,DP305; MON87701,87708, 87769, CV127-9, FG72; MON87705, A2704, A5547, DAS 68416,44406,81419	Real-Time-PCR qualitativ
1. soya milk 2.maize flour (2017-05)	EURL-GMFF ct01/17	Soja-Ref.-Gen; pat, CTP2-CP4-EPSPS, GTS40-3-2; MON89788; DP356,DP305; MON87701,87708, 87769, CV127-9, FG72; DAS 44406; Mais-Ref.-Gen; Ly038, DAS40278-9, p35S/tNOS, VCO1981-5, NK603, MON810	Real-Time-PCR qualitativ
1. Maismehl 2. Sojamehl (2016-06)	GIPSA	Mais-/Soja Ref-Gen; GTS 40-3-2, MON89788, DP305, NK603, 1507, MON863, 59122, 3272, MON88017, MON89034, MIR162	Real-Time-PCR quantitativ
1. Rapeseed cake 2. Soybean flour (2016-11)	EURL-GMFF	73496, GT73, MON89788	Real-Time-PCR quantitativ
Ergänzungsfutter f. Mastrinder (2017-03)	ENQUETE	MON89788, GTS 40-3-2	Real-Time-PCR quantitativ
1. soya milk 2.maize flour (2017-05)	EURL-GMFF ct01/17	DAS 44406 und VCO 1981-5	Real-Time-PCR quantitativ
Sprossen (2016-11)	BfR	VTEC	Real-Time-PCR
Anreicherungskultur aus FB11 (2017-03)	LGC	Listeria monocytogenes	Real-Time-PCR

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 21			
Backware (2016-08)	LVU Lippold	Wasseraktivität aw, Wasser, Asche, Fett, Ballaststoffe, Kochsalz, Cholesterin, Buttersäuremethylester, Rohprotein, Stärke, Saccharose	Elektrolyse Gravimetrie Potentiometrie GC mit Standard-detektoren Titrimetrie Polarimetrie HPLC-Standarddetektor
Honig (2016-11)	LVU Lippold	Glucose, Fructose, Maltose, HMF, Diastasezahl nach Schade, Prolin, Farbe, Saccharasezahl, freie Säure, pH-Wert, Leitfähigkeit, Wasser	HPLC-Standarddetektor Photometrie Titrimetrie Konduktometrie Refraktometrie
Speiseöl (2016-10)	DGF	Tocopherole	HPLC
Teigware (2016-08)	LVU Lippold	Asche, Trockenmasse, Ballaststoffe, Fett, NaCl, Cholesterin, Eigehalt, Protein (N)	Gravimetrie GC Potentiometrie Titrimetrie
Honig (2016-06)	LAVES IB Celle	Glucose, Fructose, HMF, Diastasezahl (Phadebas), Leitfähigkeit, Wasser, Saccharasezahl, Pollenanalyse	HPLC-Standard-Detektor Photometrie Konduktometrie Refraktometrie Mikroskopie
Honig (2017-04)	FAPAS	Glucose, Fructose, Saccharose, Wasser, Diastasezahl, HMF, freie Säure	HPLC-Standarddetektor Refraktometrie Photometrie Titrimetrie
Maisknabbergebäck (Corn Maize Snack) (2017-04)	FAPAS	Feuchtigkeit, Asche, Fett, Stickstoff, Chlorid	Gravimetrie Titrimetrie Potentiometrie
FB 22			
Fette und Öle (2016-10)	DGF	Polare Anteile, Peroxidzahl, Säurezahl, polymere Triglyceride, Stigmastadien, Fettsäureverteilung, Anisidinzahl, K-Wert	Gravimetrie Potentiometrie Flüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren Gaschromatographie mit Standarddetektoren Photometrie inkl. Enzymatischer Analytik
Rapsöl (2016-08)	muva	arteigene Attribute	Sensorik

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Brühwurst (2017-05)	LVU Lippold	Asche, Trockenmasse, Fett, pH-Wert, Kochsalz, Rohprotein	Gravimetrie Potentiometrie Titrimetrie
Butter (2017-03)	muva	fettfreie Trockenmasse, Wasser, pH-Wert, Kochsalz, Buttersäuremethylester, Cholesterin	Gravimetrie Potentiometrie GC
FB 31			
Wein (2016-07)	LVU Lippold	Relative Dichte, Vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Glucose, Fructose, Citronensäure, Acetat als Essigsäure, L-Milchsäure, D-Milchsäure, L-Äpfelsäure, titrierbare Gesamtsäure, flüchtige Säure, Weinsäure, freie schweflige Säure, gesamte schweflige Säure	Pyknometrie Enzymatik Jodometrie Titrimetrie Ionenchromatographie
Bier (2016-09)	LVU Lippold	pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Bittereinheiten, Stammwürze, Alkohol, scheinbarer Extrakt, wirklicher Extrakt, rel. Dichte	Refraktometrie Titrimetrie Photometrie
Diät- Getränkepulver als Mahlzeitersatz (2016-10)	DLA	Aminosäuren	Ionenchromatographie
Honig (2016-11)	LVU Lippold	Glycerin	Enzymatik
Wasser (2016-12)	AQS Baden-Württemberg	Bromat	Ionenchromatographie
NEM (2016-12)	ALS Diät	Carnitin	Enzymatik
Zuckerfreie Lebensmittel (2017-01)	LVU Lippold	Acesulfam-K, Steviosid, Rebaudiosid A, Sorbit, Sucralose, Isomalt, Maltit	HPLC mit UV-DAD-Detektor HPLC mit RI- Detektor
Orangensaft (2017-03)	LVU Lippold	rel. Dichte, pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Formolzahl, Asche, Ethanol, Citronensäure, Glucose, Fructose, Saccharose, Isocitronensäure, Prolin, Phospat, Hesperidin, L-Ascorbinsäure	Titrimetrie Enzymatik, automatisiert HPLC mit UV-DAD-Detektor HPLC mit RI- Detektor Photometrie Refraktometrie Potentiometrie Gravimetrie
Rote Bete Saft (2017-05)	LVU Lippold	rel. Dichte, pH-Wert, titrierbare Gesamtsäure, Ethanol, L-Milchsäure, D-Milchsäure, flüchtige Säure, Nitrat	Titrimetrie Enzymatik Ionenchromatographie
Sauerkraut (2017-05)	LVU Lippold	L-Ascorbinsäure	HPLC mit DAD-Detektor

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Extraktthaltiger Obstbrand (2017-05)	LVU Lippold	Alkohol, Gesamtextrakt, relative Dichte	Pyknometrie
FB 32			
Meerrettich (2016-08)	LVU Lippold	Gesamtsäure, Natriumchlorid, Trockenmasse, Allylsenföl	Potentiometrie Gravimetrie Photometrie
Speiseeis (2016-07)	LVU Lippold	Vanillin und Begleitkomponenten	HPLC
Multivitaminensaft (2016-08)	LVU Lippold	Vitamin C, B1, B2, B6, E, B12 Pantothensäure, Folsäure, Carotin berech. als Vit A	HPLC Photometrie
Liquid Vitamin Supplement (2016-10)	FAPAS	Vitamine: B1, B2, B6	HPLC
Backware (Keks) (2016-06)	LVU Lippold	Saccharose	Enzymatik
Honig (2016-10)	LVU Lippold	Glucose, Fruktose, Ethanol	Enzymatik
Breakfast Cereal (2017-03)	FAPAS	Niacin, Vitamin B1, B2, B6, Folsäure	HPLC Photometrie (mikrobiologisch)
Trockenobstpüree (2017-05)	LVU Lippold	Gesamte schweflige Säure, ber. als Schwefeldioxid	Titration
Sauerkraut (2017-05)	LVU Lippold	pH-Wert, Gesamtsäure, ber. als Essigsäure Natriumchlorid, Flüchtige Säure L-Milchsäure, D-Milchsäure	Potentiometrie Photometrie
FB 41			
FM Maismehl (2016-09)	FAO TAMU	Aflatoxine	HPLC
Mandeln (2016-06)	FAPAS	Aflatoxine	HPLC
Mais (2016-06)	Romer Labs	Deoxynivalenol	HPLC/MS
Roggenmehl (2016-06)	FAPAS	Ergotalkaloide	HPLC/MS
Kartoffelchips (2016-06)	FAPAS	Acrylamid	GC/MS
Chillipulver (2016-10)	FAPAS	Aflatoxine, OTA	HPLC
Geräucherte Wurst (2016-09)	NRL	PAK	GC/MS
Eiprodukt (2016-09)	DRRR	Nikotin	HPLC/MS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Hafer und Mais (2016-10)	EURL	Mykotoxine 1881, Enniatine + Beauvericin	HPLC/MS
Öl (2016-10)	FAPAS	MCPD-FSE	GC-MS/MS
Mais aus Einzelhandel (2016-11)	Romer Labs	Aflatoxine	HPLC
Säuglingsnahrung auf Maisbasis (2017-05)	DLA	Fumonisine B1 und B2	HPLC
FB 42.1			
Sojabohnen (2016-11)	BVL	Elemente (Al, Cr, Mn, Ni, Cu, Zn, As, Se, Cd, Tl, Pb, iAs, Hg)	Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomfluoreszenzspektrum. (AFS)
Wasser (2017-02)	FAPAS	Elemente (Na, K, Mg, Ca)	Atomemissionsspek. (ICP-OES)
Butter (2017-03)	Muva	Na	Atomemissionsspek. (ICP-OES)
Saft (2017-03)	LVU Lippold	NA, K, Mg, Ca	Atomemissionsspek. (ICP-OES)
Alge (2017-05)	BVL	Elemente (As, Pb, Cd, I, iAs, Hg)	Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomfluoreszenzspektrum. (AFS)

2. LAVES – LVI Braunschweig/Hannover, Standort Hannover

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB 13			
Hühnerhaut (2016-07)	BFR	thermophile Campylobacter	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
Milchpulver (2016-10)	LGC Standards	Koagulasepositive Staphylokokken, Bacillus cereus	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
Milchpulver (2016-10)	LGC Standards	Pseudomonas spp.	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
Milch (2016-11)	Lab-Control	Gesamtkeimzahl, Enterobacteriaceae, E. coli, Hefen	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
Sprossen (2016-11)	BFR	VTEC	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln Ligandenassays
Milchpulver (2017-01)	LGC Standards	Listeria spp.	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Milchpulver (2017-03)	LGC Standards	Salmonella spp.	Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
Milch (2017-03)	Hüfner	somatische Zellzahl	Photometrie
FB 44			
Ei (Lyophilisat) (2016-09)	CRL Berlin	Nitroimidazole	LC-MS/MS
Vollei (2016-11)	FAPAS	Kokzidiostatika	LC-MS/MS
Milch (2016-06)	MRI Kiel	Gammanuklide	Radioaktivitätsbestimmungen mittels Gamma-spektroskopie in Lebensmitteln
Wässer (2016-11)	BfS	Gammanuklide	Radioaktivitätsbestimmungen mittels Gamma-spektroskopie in Lebensmitteln
Muskel (Schwein) (2017-04)	RIKILT	Antibiotika	LC-MS/MS
FB 51.0			
Gewebe von Tieren (2017-01)	Makroskopische Diagnostik anhand von Bildern, NOKO	pathomorphologische Veränderungen	Makroskopie
Gewebe von Tieren (2017-02)	Schnittseminare und Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der DVG	pathomorphologische Veränderungen	Paraffinhistologie, Schnitte, Färbung und Mikroskopie
ZNS (Rind) (2017-05)	FLI, Institut für neue und neuartige Tierseuchen	BSE	Idexx Herdchek BSE-Scrapie Antigen Test Kit (ELISA)
ZNS (KI. Wiederkäuer) (2017-05)	FLI, Institut für neue und neuartige Tierseuchen	Scrapie	Idexx Herdchek BSE Scrapie Antigen Test Kit (ELISA)
FB 51.1			
3 Lyophilisate Nutztiere (2016-07)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
Lyophilisate Fisch (2016-07)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate Nutztiere (2016-09)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate Nutztiere (2016-11)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
Lyophilisate Fisch (2016-12)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
Bakterienisolate (2016-11)	BfR	Resistenzverhalten	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
App Stamm	LVI OL mit LVI BS/H	Resistenzverhalten	Mikrobiologische gezielte kulturelle

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
aus VI H Diagnostik (2016-06)			Untersuchungen
Hackfleisch (2016-06)	BfR	Clostridium difficile	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
Lyophilisate, Hühnerhautproben (2016-06)	BfR	Thermophile Campylobacter	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
Hackfleisch (2016-10)	BfR	MRSA	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
Kotproben Fleischproben (2016-11)	BfR	ESBL	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
Geflügelkot (2016-12)	BfR	Salmonella Enteritidis	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
Lyophilisate (2016-12)	BfR	Vibrio sp.	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate Nutztiere (2017-01)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
3 Lyophilisate Nutztiere (2017-03)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
Lyophilisate Fisch (2017-03)	VETQAS England	Krankheitsverursachende Bakterien und Begleitflora	Mikrobiologische ungezielte kulturelle Untersuchungen
4 S.TM.-Stämme (2017-03)	LVI OL	Auxotrophietest Feld-/Impfstamm- Prüfung	Mikrobiologische gezielte kulturelle Untersuchungen
FB 52			
Serum (2016-09)	FLI, NRL SP	ASP, KSP	ELISA
Serum (2017-03)	FLI, NRL für BHV-1	BHV-1-Antikörper	ELISA
Serum (2017-04)	GD Animal Health	Antikörper gegen Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis	ELISA
Milchproben (2017-04)	GD Animal Health	Antikörper gegen Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis	ELISA
FB 53			
Zellkulturüberstand (2016-06)	FLI	Tollwutvirus	Virusnachweis in Zellkulturen
Serum/Lyophilisat (2016-07)	FLI	KSP	Antikörpernachweis VNT

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Zellkulturüberstand (2016-07)	FLI	KSP	Virusnachweis in Zellkulturen
Zellkulturüberstand (2017-03)	FLI	VHS-/IHN-Virus, ISA-Virus, SVC-Virus, IPN-Virus	Virusnachweis in Zellkulturen
Serum (2017-03)	FLI	BHV-1-Antikörper	Antikörpernachweis VNT
Serum (2017-05)	EU Reference Laboratory, Anses, Nancy	Tollwut-Antikörper	Antikörpernachweis VNT
FB 55			
Kultur aus Fb 130, 511 (Hautproben) (2016-07)	BfR	thermophile Campylobacter	Real-Time-PCR
NA-Isolate (2016-07)	FLI	Differentialdiagnose ASP/KSP	Real-Time-PCR
RNA-Eluat (2016-07)	FLI	Staupe (CDV)	Konventionelle PCR
Pleopoden (2016-10)	Cefas	WSSV (WSD)	Konventionelle PCR
Kultur aus Fb 130 (Sprossen) (2016-10)	BfR	Nachweis von Verotoxin-Genen	Real-Time-PCR
DNA-Eluat (2016-12)	FLI	LSD-Virus-Genomnachweis	Real-Time-PCR
DNA-Eluat (2017-02)	FLI	CEV-Genomnachweis	Real-Time-PCR
Zellkulturüberstand (2017-03)	FLI	VHS-Virus, IHN-Virus, ISA-Virus, KHV	Real-Time-PCR

3. LAVES – LVI Oldenburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB11			
Gewebe von Tieren	Schnittseminar und Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der DVG	pathomorphologische Veränderungen	Paraffinhistologie, Schnitte, Färbung und Lichtmikroskopie
Aufnahmen pathomorphologischer Veränderungen	Abteilung Lebensmittel III, Futtermittel, Tiergesundheit am Institut für Hygiene und Umwelt, Hamburger Landesinstitut	Makroskopische pathomorphologische Veränderungen	Makroskopie

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
FB12			
Bakterienstämme	VETQAS	veterinärmedizinisch relevante Bakterienspezies aus Milz (Huhn), Haut (Ziege); Empfindlichkeitsbestimmung	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Bakterienstämme	VETQAS	Listerien	Kulturelle Untersuchung
Bakterienstämme	VETQAS	Salmonella Gallinarum, Salmonella arizonae	Kulturelle Untersuchung
Flüssigmedium	LVU CVUA Westfalen	Trichomonaden	Kulturelle Untersuchung
Bakterienstämme	VETQAS	veterinärmedizinisch relevante Bakterienspezies aus Milz (Huhn), Haut (Ziege), Gelenktupfer (Schwein)	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Bakterienstämme	VETQAS	Salmonella spp.	Serotypisierung
Bakterienstämme	Instand e.V.	klinisch relevante Bakterienspezies, Antibiotikaresistenzen	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden; Empfindlichkeitsbestimmung
Rinderkot, Labmageninhalt	LVU LVI OL	Magen-Darm-Parasiten	Flotationsverfahren, Sedimentationsverfahren
Bakterienstämme	VETQAS	Methicillinresistente Staphylokokken	Identifizierung mittels kultureller, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Sputum	Instand e.V.	Mykobakterien	Kulturelle Untersuchung
Sputum	Instand e.V.	Mykobakterien	Kulturelle Untersuchung
Bakterienstämme	VETQAS	veterinärmedizinisch relevante Bakterienspezies aus Unterhautgewebe (Schaf), Kot (Schaf), Blut (Geflügel)	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Bakterienstämme	VETQAS	Salmonella spp.	Serotypisierung
Bakterienstämme	Instand e.V.	klinisch relevante Bakterienspezies, Antibiotikaresistenzen	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden; Empfindlichkeitsbestimmung
Kotproben	LVU LVI OL	Kryptosporidien	Direkte Mikroskopie
Bakterienstämme	VETQAS	Methicillinresistente Staphylokokken	Identifizierung mittels kultureller, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Kotproben	LVU LVI OL	Magen-Darm-Parasiten	Flotationsverfahren, Sedimentationsverfahren
Bakterienstämme	LVU LVI OL	Salmonellen	Feldstamm/Impfstamm-Differenzierung
Bakterienstämme	LVU LVI OL	Rotlauf	Identifizierung mittels kultureller, biochemischer und anderer geeigneter

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			Methoden
Kotprobe	LVU LVI OL	Magen-Darm-Parasiten, Leberegel	Flotationsverfahren, Sedimentationsverfahren
Bakterienstämme	VETQAS	veterinärmedizinisch relevante Bakterienspezies aus Mastitis (Rind), Lunge (Schwein), Haut (Schaf)	Identifizierung mittels kultureller, mikroskopischer, biochemischer und anderer geeigneter Methoden
Kotproben	LVU LVI OL	Magen-Darm-Parasiten	Flotationsverfahren, Sedimentationsverfahren
FB 13			
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
Organmaterial	FLI Riems	Tollwutgenfragmente	PCR
Bakterienstämme	Instand e.V. c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
Iyo. Seren	FLI Riems	ESP-Virus-Genfragmente	PCR
Iyo. Seren	FLI Riems	ESP-Virusisolierung	Zellkultur
Nukleinsäure	FLI Riems	ASP-Genfragmente	PCR
Nukleinsäure	FLI Riems	PED-Genfragmente	PCR
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
Tupfer	Landeslabor Schleswig-Holstein	BRSV- und PI3 Genfragmente	PCR
Lyophilisat	Instand e.V.	Tollwutvirus-Genfragmente	PCR
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Staphylococci inkl. MRSA	PCR
Flüssigkeit	Instand e.V.	M.-tuberculosis-Komplex-Genom-Nachweis	PCR
Koloniematerial	Instand e.V.c/o FB 12	M.-tuberculosis-Komplex-Genom-Nachweis	PCR
Anreicherung	BfR c/o FB 12	Salmonella-Genom-Nachweis	PCR
Lyophilisat	Instand e.V.	EHEC-Genom-Nachweis	PCR
Lyophilisat	Instand e.V.	Salmonella-enteritica-Genom-Nachweis	PCR
Lyophilisat	Instand e.V.	MRSA-Genom-Nachweis	PCR
Lyophilisat	Instand e.V.	Influenza-Genom-Nachweis	PCR
Nukleinsäure	FLI Riems	Capripoxvirus-Genfragmente	PCR
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Listeria-monocytogenes-Genfragmente	PCR
Bakterienstämme	VETQAS c/o FB 12	Stammdifferenzierung	Pyrosequenzierung
FB14			
Serum	NRL für Schweinepest	ESP Antikörper	ELISA

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Serum	Qiagen	BHV-1 Anrikörper	ELISA
Serum	NRL für BHV-1	BHV-1 gB-Antikörper	ELISA
Serum	NRL für BHV-1	BHV-1 gE Antikörper	ELISA
Milch	NRL für BHV-1	BHV-1 Antikörper	ELISA
FB 21			
Kochwurst / Brühwurst	LVU Lippold	Protein, Fett, Wasser, Asche, Gesamtphosphat, Hydroxyprolin	Kjeldahl, Weibull-Stoldt, Gravimetrie, NIR, FIA
Speiseöl	LVU Lippold	Säurezahl, Peroxidzahl	Titrimetrie
Wurst	MUVA	Sensorik	Rangfolge
Rohwurst	LVU Lippold	Fett, Cellulosefasern E 460, Farbstoffe	Weibull-Stoldt, Mikroskopie, DC
H-Milch	DRRR	Protein	Kjeldahl
Milchpulver	LVU Lippold	Protein	Kjeldahl
H-Rahm / Joghurt	MUVA	Protein	Kjeldahl
FB 22			
Hühnerbrustfleisch	BfR	Campylobacter qual. und quant.	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
Milchmatrix	LGC	Bacillus cereus quant., Bacillendifferenzierung, Koagulasepositive Staphylokokken	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
Hackfleisch	BfR	MRSA	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
Hackfleisch	BfR	Listeria spp. Qual.	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
Hackfleisch	BfR	Clostridium difficile	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
Milchmatrix	LGC	Listeria monocytogenes quantitativ	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
lyophilisiertes Fleisch	LGC	Gesamtkeimzahl, Enterobakteriazeen, E. coli	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
lyophilisiertes Fleisch	LGC	Pseudomonaden quant., Milchsäurebakterien quant., Hefen, Schimmelpilze	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
Sprossen	BfR	Verotoxin	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung
Fleisch	BfR	ESBL/Amp C bildende E. coli	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
Beef	FEPAS	Bacillus cereus quantitativ, Gesamtkeimzahl	kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierungen
Kindernahrung	FEPAS	Cronobacter sakazakii	kulturelle mikrobiologische

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
			Untersuchung, Differenzierungen
Milch	MUVA	Gesamtkeimzahl- Vergleichsuntersuchungen	kulturelle mikrobiologische Untersuchung
Chicken	FEPAS	Salmonella spp.	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
Chicken	FEPAS	Thermophile Campylobacter, qualitativ und quantitativ	PCR, kulturelle mikrobiologische Untersuchung, Differenzierung
Sprossen	BfR	Verotoxin	PCR
Wurst	MUVA	Sensorik	Rangfolge
Kochwurst / Brühwurst	LVU Lippold	pH-Wert, aw-Wert	Potentiometrie, Hygrometrie
Hackfleisch (Histologische Präparate)	ALTS- UAG Histologie	Zerstörte Muskelsubstanz quantitativ	Histologische Untersuchung
FB 23			
Milch	Hüfner	Gesamtkeimzahl; KZ Enterobacteriaceae	ISO 4833, ISO 7218
lyophilisiertes Hackfleisch	nutriCert	Gesamtkeimzahl; KZ E. coli	ISO 4833, ISO 7218, ISO 16649-2
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	L. monocytogenes, qualitativ	FSIS MLG 8.09
Swab, Tupfer	FAPAS	Gesamtkeimzahl	ISO 4833
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	KZ Hefen und Schimmelpilze	ISO 21527
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	Cl. perfringens, qualitativ in 10 g	ISO 7937; GOST 29185-91
Hühnerhaut	BfR NRL	Campylobacter, qualitativ und quantitativ	ISO 10272
Hackfleisch	DRRR	L. monocytogenes, qualitativ in 25 g	ISO 11290-1
Hackfleisch	BfR	MRSA, qualitativ	Methode BfR
Geflügelfleisch und Geflügelkot	BfR	ESBL/AmpC produzierende E. coli, qualitativ	EURL-AR Protokoll
Hackfleisch	BfR	L. monocytogenes, qualitativ in 25 g	ISO 11290-1
lyophilisiertes Hähnchenfleisch	FAPAS	Gesamtkeimzahl	ISO 4833, ISO 7218
Milch	muva	Gesamtkeimzahl	ISO 4833, ISO 7218
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	Salmonella spp., qualitativ in 25 g	FSIS MLG 4.08
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	Salmonella spp., qualitativ in 25 g	BU
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	L. monocytogenes, qualitativ in 25 g	ISO 11290-1
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	L. monocytogenes, qualitativ in 25 g	FSIS MLG 8.10
Hackfleisch	DRRR	Salmonella spp., qualitativ in 25 g	ISO 6579
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	Cl. perfringens, qualitativ in 10 g	ISO 7937; GOST 29185-91

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Keimsuspensionen	hausinterne LVU	Erysipelothrix rhusiopathiae	BU
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	KZ Coliforme Keime	ISO 4839; GOST
lyophilisiertes Fleisch	FAPAS	KZ E. coli	ISO 16649-2
lyophilisiertes Hähnchenfleisch	FAPAS	Salmonella spp., qualitativ in 25 g	ISO 6579
Blinddarminhalt von Hühnern	BfR NRL	Campylobacter, qualitativ und quantitativ	ISO 10272
FB 31			
Mayonnaise	DRRR	Phosphatide, Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik, Photometrie
Milchpulver	LVU Lippold	Fett, Milchfett, Trockenmasse, Asche,	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Fruchtsaft	muva Kempten	pH-Wert	Klassisch- physikalische Analytik
Lutschbonbons	FAPAS	Farbstoffe	DC
Säuglingsnahrung (Pulver)	FAPAS	Vitamine	HPLC
Buttermilch	DRRR	Phosphatide, Fett, Trockenmasse, pH-Wert	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik, Photometrie
Frühstückscerealien	FAPAS	Vitamine	HPLC
Fruchtsaftkonzentrat	DRRR	pH-Wert	Klassisch- physikalische Analytik
Rohwurst	LVU Lippold	Gesättigte, einfach und mehrfach ungesättigte Fettsäuren	Gaschromatographie
H-Milch	DRRR	Dichte, Gefrierpunkt, Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische und chemisch-physikalische Analytik
Fruchtspeiseeis	LVU Lippold	Fett, Farbstoffe	Klassisch-chemische Analytik, DC
Mayonnaise	LVU Lippold	Phosphatide, Fett	Klassisch-chemische Analytik, Photometrie
Energydrink	Lippold	pH-Wert, Farbstoffe	Klassisch- physikalische Analytik, DC
Joghurt	muva Kempten	Fett, pH-Wert, Trockenmasse	Klassisch-chemische Analytik
H-Rahm	muva Kempten	Fett, Trockenmasse	Klassisch-chemische Analytik
Säuglingsnahrung (Pulver)	FAPAS	Fett, gesättigte, einfach und mehrfach ungesättigte Fettsäuren, Transfettsäuren	Klassisch-chemische Analytik Gaschromatographie
Weichkäse	DRRR	Fett, Trockenmasse, pH-Wert	Klassisch-chemische Analytik
FB 32			
Fruchtsaft	muva Kempten	Ethanol, Fructose, Glucose	Enzymatische Analysenverfahren

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fruchtspeiseeis	LVU Lippold	versch. Kohlenhydrate, Äpfelsäure, Benzoesäure, Sorbinsäure	Enzymatische Analyseverfahren, HPLC
Kochwurst	LVU Lippold	Kochsalz	Klassisch-chemische Analytik
Rohwurst	LVU Lippold	D-/L-Milchsäure, Gluconsäure, Nitrit, Nitrat, Sorbinsäure, Natamycin	Enzymatische Analyseverfahren, Fließinjektionsanalyse, HPLC
H-Milch, lactosefrei	DRRR	Lactose	Enzymatisches Analyseverfahren
Milchspeiseeis	LVU Lippold	Vanillearomen	HPLC
Brühwurst	LVU Lippold	Kochsalz	Klassisch-chemische Analytik
Milchshakepulver	FAPAS	versch. Kohlenhydrate	Enzymatische Analyseverfahren
Diätetisches Lebensmittel	DLA	Gesamt-Aminosäuren	HPLC
Milchpulver	LVU Lippold	Lactose	Enzymatisches Analyseverfahren
Rucolapüree	FAPAS	Nitrat	Fließinjektionsanalyse
Joghurt	muva Kempten	Milchsäure	Enzymatisches Analyseverfahren
Rohwurst	LVU Lippold	versch. Kohlenhydrate, Gesamtkohlenhydrate	Enzymatische Analyseverfahren, Klassisch-chemische Analytik
H-Milch	DRRR	Lactose	Enzymatisches Analyseverfahren
Weichkäse	DRRR	Kochsalz, Lactose	Klassisch-chemische Analytik, Enzymatisches Analyseverfahren
Fruchtsaftkonzentrat	DRRR	Milchsäure, Citronensäure, Isocitronensäure, Äpfelsäure	Enzymatische Analyseverfahren
Mayonnaise	DRRR	Benzoesäure, Sorbinsäure	HPLC
Softdrinksweetener	FAPAS	Süßungsmittel	HPLC
Buttermilch	DRRR	Lactose	Enzymatisches Analyseverfahren
Mayonnaise	LVU Lippold	Benzoesäure, Sorbinsäure	HPLC
Energydrink	Lippold	Benzoesäure, Sorbinsäure, Süßungsmittel, Taurin, Coffein	HPLC
FB 33			
Kochwurst	Lippold	Elemente (Na)	Massenspektrometrie (ICP-MS)
Sojabohne	BVL	Elemente (Ag, As, iAs, Pb, Cd, Co, Cu, Hg, Mn, Mo, Se, Ti, U, Zn)	Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomabsorptionsspektroskopie (AAS)
Algen	BVL	Elemente (Ag, As, iAs, Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, I, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Ti, U, Zn)	Massenspektrometrie (ICP-MS) Atomabsorptionsspektroskopie (AAS)
Brühwurst	Lippold	Elemente (Al, As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sn, Ti, Zn)	Massenspektrometrie (ICP-MS)
Kartoffelpulver	DLA	Elemente (Al, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Rb, Sr, Zn)	Massenspektrometrie (ICP-MS)
Brühwurst	Lippold	Elemente (Al, As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sn, Ti, Zn)	Massenspektrometrie (ICP-MS)

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Rohmilch	MRI	Radionuklide	Gamma-Detektor, Beta-Proportionalzählrohr
Wasser	BfS	Radionuklide	Gamma-Detektor
FB 41			
Babynahrung Pfirsich	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spanien	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Zitrone	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables, Almeria/Spanien	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Zitrone	EURL for Pesticides in Fruit and Vegetables/Screening Almeria/Spanien	Pestizide/Screening	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Hafer	EURL for Pesticides in Cereals and Feedingstuff, Kopenhagen/Dänemark	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Erdbeere	EURL for Residues of Pesticides, Single Residue Methods, Stuttgart/D	Pestizide, Einzelmethoden	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Eier	EURL for Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content, Freiburg	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Apfel	PROOF-ACS GmbH, Hamburg	Pestizide mit niedrigen Höchstgehalten	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Zucchini	PROOF-ACS GmbH, Hamburg	Pestizide mit niedrigen Höchstgehalten	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
Olivenöl	Italian NRL	Pestizide	LC-MS/MS, LC-TOF-MS, GC-MS/MS, GC-TOF-MS
FB 42			
Putenmuskel	Progetto Trieste	Chinolone	LC-HRMS
Leber	BVL	β -Agonisten	LC-MS/MS
Tränkewasser	Progetto Trieste	Nitrofurane	LC-MS/MS
Kaninchenmuskel	Progetto Trieste	Chloramphenicol	ELISA
Kaninchenmuskel	Progetto Trieste	Chloramphenicol	LC-MS/MS
Schweinemuskel	Progetto Trieste	Nitrofurant-Metabolite	LC-MS/MS
Schweinemuskel	RIKILT	Multiantibiotika	LC-HRMS
FB 43			
Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg	Benzol	Headspace-GC/MS
Hühnereier	FAPAS	ndl-PCB	GC/MS/MS
Öl	FAPAS	Phthalate	GC/MS
Milchpulver	GDCH	d18O, d2H	M_GasB

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
(Wasserfraktion)			
Milchpulver (Protein)	GDCH	d13C, d15N, d18O, d2H, d34S	M_FEA, M_TCEA
Milchpulver (Lyophilisat)	GDCH	d13C, d15N, d18O, d2H, d34S	M_FEA, M_TCEA
Milchpulver (Milchfett)	GDCH	d13C, d2H,	M_FEA, M_TCEA
Butterfett	GDCH	d13C, d2H,	M_FEA, M_TCEA
Wasser	Agroisolab	d18O, d2H	M_GasB
Cane sugar	Agroisolab	d13C, d18O, d2H	M_FEA, M_TCEA
Caffein	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H	M_FEA, M_TCEA
Casein	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H, d34S	M_FEA, M_TCEA
Wasser	Agroisolab	d18O, d2H	M_GasB
Apple dry mass	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H, d34S	M_FEA
Casein	Agroisolab	d13C, d15N, d18O, d2H, d34S	M_FEA, M_TCEA
Speiseeis Vanille	LVU	Vanillin	A_Vanille; MS_GC-TC
FB 44			
Lachs	Norwegian Institut of Public Health	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS
Fischöl	Norwegian Institut of Public Health	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS
Schafleber	Norwegian Institut of Public Health	Dioxine, dl-PCB, ndl-PCB	GC/HRMS
Futtermittel Grasmehl	EURL Dioxine	Dioxine, dl-PCB	GC/HRMS
Futtermittel getr. Basilikum	EURL Dioxine	Dioxine, dl-PCB	GC/HRMS
Futtermittel Palm Fatty Acid Destillate	EURL Dioxine	Dioxine, dl-PCB	GC/HRMS

4. LAVES – FI Stade

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Alleinfutter Ferkel	VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) Futtermittelenquete 2017 - 440 Qa	Feuchte Rohasche HCl-unlösliche Asche Rohprotein Rohfett (HCL) Rohfaser Stärke Zucker Energie (ME) Calcium Phosphor Natrium Magnesium Kalium Kupfer Zink Mangan Eisen Kobalt Selen Jod Vitamin A Vitamin D3 Vitamin E Aminosäuren zugesetzt Aminosäuren gesamt Benzoessäure Sorbinsäure BHT Phytase Bac. lichini./subt. Sacch. Cerevisiae	gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch Kjeldahl Extraktionsmethode Weender-Verfahren polarimetrisch LUFF-Schoorl FMV-Anlage 4 ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES ICP-MS ICP-MS ICP-MS HPLC HPLC HPLC Aminosäureanalysator Aminosäureanalysator HPLC HPLC HPLC photometrisch mikrobiologisch mikrobiologisch

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Ergänzungsfuttermittel Milchkühe	VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) Futtermittelenquete 2017 - 440 Qb	Feuchte Rohasche Rohprotein Rohfett Rohfaser ADFom aNDFom Stärke Gesamtzucker ELOS Calcium Phosphor Natrium Magnesium Kalium Chlorid Kupfer Zink Mangan Eisen Selen Kobalt Iod Vitamin A Vitamin D3 Vitamin E	gravimetrisch gravimetrisch Kjeldahl Extraktionsmethode Weender-Verfahren gravimetrisch gravimetrisch polarimetrisch Luff-Schoorl gravimetrisch ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES Titration Volhard FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES ICP-MS ICP-MS ICP-MS HPLC HPLC HPLC

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mineralfutter Ferkel	VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) Futtermittelenquete 2017 - 440 Qc	Feuchte Rohasche HCl-unlösliche Asche Calcium Phosphor Natrium Magnesium Chlorid Kupfer Zink Mangan Eisen Kobalt Selen Jod Vitamin A Vitamin D3 Vitamin E Aminosäuren zugesetzt BHT Phytase Bac. lichini./subt.	gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES Titration Volhard FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES FL-AAS; ICP-OES ICP-MS ICP-MS ICP-MS HPLC HPLC HPLC Aminosäureanalysator HPLC photometrisch mikrobiologisch
Luzernetrockenmehl	VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) Futtermittelenquete 2017 - 440 Qd	Feuchte Rohasche HCL-unlösliche Asche ADFom aNDFom ELOS Fluor (HCl-extrahierbar) Chrom Kupfer Zink Mangan Eisen Cobalt Nickel Arsen Cadmium Blei Quecksilber	gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch ionenselektive Elektrode ICP-MS ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-OES ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS; GF-AAS ICP-MS; GF-AAS KD-AAS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Futtermischung	VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) Futtermittelenquete 2017 - 440 Qe	Feuchte DON ZEA Ochratoxin Decoquinat unerwünscht Lasalocid-Na unerwünscht Monensin-Na unerwünscht	gravimetrisch LC-MS-MS; HPLC LC-MS-MS; HPLC LC-MS-MS; HPLC LC-MS-MS LC-MS-MS LC-MS-MS
Mineralfutter Ferkel	ALVA (Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel-, Veterinär- und Agrarwesen) ALVA PA17/1	Wasser Rohasche HCL-Asche Phosphor Kalium Calcium Magnesium Natrium Eisen Mangan Kupfer Zink Cobalt Cadmium Blei Chrom Nickel Quecksilber Arsen Selen Fluor Aluminium Iod Uran Chlorid Phytase Vitamin A Vitamin D3 Vitamin E	gravimetrisch gravimetrisch gravimetrisch ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ionenselektive Elektrode ICP-MS ICP-MS ICP-MS Titration Photometrisch HPLC HPLC HPLC

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Ergänzungsfuttermittel	ALVA (Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel- Veterinär- und Agrarwesen) ALVA PA17/2	Wasser Rohprotein Rohasche HCl-Asche Rohfett Rohfaser Stärke Gesamtzucker Phosphor Kalium Calcium Magnesium Natrium Chlorid Eisen Mangan Kupfer Zink Cobalt Cadmium Blei Chrom Nickel Quecksilber Arsen Selen Aluminium Iod Uran Vitamin A Vitamin D3 Vitamin E Aminosäuren-Gesamt	gravimetrisch Kjeldahl gravimetrisch gravimetrisch Extraktionsmethode gravimetrisch polarimetrisch Luff-Schoorl ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS Titration ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS HPLC HPLC HPLC Aminosäureanalysator

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Weizenmehl	ALVA (Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel- Veterinär- und Agrarwesen) ALVA PA17/3	Wasser Rohprotein Phosphor Kalium Calcium Magnesium Natrium Eisen Mangan Kupfer Zink Cobalt Cadmium Blei Chrom Nickel Quecksilber Arsen Selen Aluminium Iod Uran	gravimetrisch Kjeldahl ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS ICP-MS
Ergänzungsfutter	VDLUFA FG VI AK PWS 445 M	Doxycyclin	LC-MS-MS
Ergänzungsfutter	VDLUFA FG VI AK PWS 445 M	Trimethoprim Sulfadimethoxin Lincomycin Erythromycin	LC-MS-MS
Ergänzungsfuttermittel	VDLUFA FG VI 444 Q	Chloramphenicol	LC-MS-MS
Grasmehl	EURL-PT-DP_1602-PO	Wasser PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-138 PCB-153 PCB-180 Sum ndl-PCB Upper Bound Sum ndl-PCB Lower Bound	gravimetrisch GC-MS-MS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
getrocknetes Basilikum	EURL-PT-DP_1602-PO	Wasser PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-138 PCB-153 PCB-180 Sum ndl-PCB Upper Bound Sum ndl-PCB Lower Bound	gravimetrisch GC-MS-MS
Roggen	EUPT-CF-10	a-HCH, g-HCH, b-HCH, Heptachlor, Aldrin Oxy-Chlordan, cis-HCE, trans HCE, trans Chlordan, a- Endosulfan, cis-Chlordan, pp-DDE, Dieldrin, Endrin, op-DDT, beta-Endosulfan, pp- DDD, pp-DDT, Endosulfansulfat	GC-ECD
Hafer	EUPT-CF-11	a-HCH, g-HCH, b-HCH, Heptachlor, Aldrin Oxy-Chlordan, cis-HCE, trans HCE, trans Chlordan, a- Endosulfan, cis-Chlordan, pp-DDE, Dieldrin, Endrin, op-DDT, beta-Endosulfan, pp- DDD, pp-DDT, Endosulfansulfat	GC-ECD
Milchpulver	FAPAS 3068	Melamin	GC-MS-MS
Wheat bran Soy meal Complete feed for laying hens Dry feed for dogs Complementary feed for milk cows Milk replacer Wet feed for cats	BfR (CEN mandate TC327 / M522/Part II)	Melamine Cyanuric Acid	LC-MS-MS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Silage Heu	BfR (CEN mandate TC327 / WG5 project 7)	senecionine (Sc) senecionine-N-oxide (ScN) seneciophylline (Sp) seneciophylline-N-oxide (SpN) monocrotaline (Mc) monocrotaline-N-oxide (McN) retrorsine (Re) heliotrine (Hn) heliotrine-N-oxide (HnN) trichodesmine (Td) retrorsine-N-oxide (ReN) echimidine (Em) echimidine-N-oxide (EmN) intermedin (Im) intermedin-N-oxid (ImN) lycopsamine (La) lycopsamine-N-oxid (LaN) erucifoline (Er) erucifoline-N-oxid (ErN) enecivernine (Sv) senecivernine-N-oxid (SvN) jacobine (Jb) jacobine-N-oxid (JbN) lasiocarpine (Lc) lasiocarpine-N-oxide (LcN) europine (Eu) europine-N-oxide (EuN) senkirkine (Sk)	LC-MS-MS
Premixture Premixture soy meal Complementary feed for ruminants Complementary feed for poultry Complete feed for rabbits Complete feed for poultry Complete feed for pigs	AGES (CEN TC327 / WI.2)	Benzoic Acid Sorbic Acid	HPLC-DAD
Wheat flour Rye flour	CODA-CERVA	DON, ZEA, Aflatoxin B1, T2-Toxin, H-T2-Toxin, Fumonisin B1, Fumonisin B2, Ochratoxin A	LC-MS-MS

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fischmehl Getreide Öl	RIKILT (CEN/TC327 EN 15741)	PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-138 PCB-153 PCB-180 Sum ndl-PCB Upper Bound Sum ndl-PCB Lower Bound	GC-MS-MS
Fischmehl Getreide Öl	RIKILT (CEN/TC327 EN 15742)	a-HCH, g-HCH, b-HCH, Heptachlor, Aldrin Oxy-Chlordan, cis-HCE, trans HCE, trans Chlordan, a- Endosulfan, cis-Chlordan, pp-DDE, Dieldrin, Endrin, op-DDT, beta-Endosulfan, pp- DDD, pp-DDT, Endosulfansulfat	GC-ECD
Palmfettsäuredestillat	EURL Dioxine und PCB, EURL-PT- DP_1701-PF	Wasser PCB-028 PCB-052 PCB-101 PCB-138 PCB-153 PCB-180 Sum ndl-PCB Upper Bound Sum ndl-PCB Lower Bound	GC-MS-MS
5 Ergänzungsfuttermittel	VDLUFA AK Enzyme 443 M	Phytase	photometrisch
Frische Leber	„Elemente in frischer Leber 2016“, BVL, NRL für Schwermetalle	Arsen Blei Cadmium Kupfer Mangan Quecksilber Selen Uran Zink	ICP-MS

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Sojabohnen	„Elemente in Sojabohnen 2016“, BVL, NRL für Schwermetalle	Aluminium Arsen Blei Cadmium Chrom Kupfer Mangan Nickel Quecksilber Selen Zink	ICP-MS
Sojabohnen		Aluminium Arsen Blei Cadmium Chrom Cobalt Eisen Iod Kupfer Mangan Nickel Quecksilber Selen Uran Zink	ICP-MS
Zusatzstoff	VDLUFA AK Enzyme 443 M	Phytase	photometrisch
Gerste	EFMO	Produkttypische und verderbanzeigende Bakterien, Schimmelpilze und Hefen in 7 Indikatorgruppen	mikrobiologisch
Brotmehl	EFMO	Produkttypische und verderbanzeigende Bakterien, Schimmelpilze und Hefen in 7 Indikatorgruppen	mikrobiologisch
Hafermehl	LGC	Listeria species/Listeria monocytogenes	mikrobiologisch
Milch	LGC	pH-Wert	ionensensitive Elektrode
Hafermehl	LGC	Enterococcus faecium	mikrobiologisch
Lyophilisat	LGC	Campylobacter spp	mikrobiologisch
div. Farblösungen	RfB	Photometerkontrolle	photometrisch

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Mischfuttermittel	RIKILT Wageningen/Niederlande im Auftrag der IAG	Mutterkorn	Mikroskopisch IAG-Methode
Mischfuttermittel	RIKILT Wageningen/Niederlande im Auftrag der IAG	Verpackungsmaterial	FI-LAVES Hausmethode
Mischfuttermittel	RIKILT Wageningen/Niederlande im Auftrag der IAG	Qualitative Bestimmung von Tierbestandteilen	Mikroskopisch und RT-PCR VO (EU) 152/2009 in Verb. mit VO (EU) 51/2013
Mischfuttermittel	RIKILT Wageningen/Niederlande im Auftrag der IAG	Zusammensetzung	Mikroskopisch IAG-Methode
Mischfuttermittel	Agroscope Schweiz im Auftrag der IAG	Ambrosia	Mikroskopisch IAG-Methode

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	Friedrich-Löffler-Institut	Paenbacillus larvae qualitativer und quantitativer Nachweis	Mikrobiologie + Molekularbiologie

6. LAVES – Institut für Bedarfsgegenstände Lüneburg

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Abwasser	LGC - Aquacheck	Gesamtposphor	Hausmethode; Photometrisch
Buntstift	LGC Standards Proficiency Testing, UK	Metalle	DIN EN 71-3
Druckfarben	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	Acrylate	LC-HRMS
Flüssigseife	LVU Lippold, Herbolzheim	pH-Wert Konservierungsstoffe Formaldehyd Methyleugenol	potentiometrisch HPLC-MS/MS HPLC-DAD GC-MSD
Gummispielwaren	BAM	PAK	GC-MS/MS
Keramik	GCLS (Greece)	Pb, Cd, Al aus Keramik	1388-1
Kunststoffbecher	EURL-FCM	SML, Fluoreszenzaufheller, Substanz 500 (VO EU 10/2011)	HPLC-FLD
Kunststoffe	EURL-FCM	Bisphenol A in Öl	LC-MS/MS
Kunststoffmatrix	EURL-FCM	Bisphenol A in Öl	LC-MS/MS
Lack	Chek Working Group Netherlands	17 Elemente	DIN- EN 71-3
Lippenstift/Fettstift	edqm	Parabene: Propylparaben	HPLC-DAD
Mascara	Chek Working Group Netherlands	NDELA	HPLC-MS/MS, LC-HRMS
Metall	DLA - Dienstleistung Lebensmittel Analytik	Pb, Cr, Fe, Cu, Ni, Zn	DIN 10531
Nagellack	Chek Working Group Netherlands	Phthalate	GC-MSD
Öl-in-Wasser-Emulsion	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	Gesamtkeimzahl	Hausmethode
Pflegecreme	LVU Lippold, Herbolzheim	pH-Wert Konservierungsstoffe Harnstoff Ubiquinone	potentiometrisch HPLC-DAD Enzymatik HPLC-DAD
Sonnenschutzcreme	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	UV Filter, Titandioxid	§64 LFGB HPLC-DAD, Hausmethode Fotometer
Spielware, abgeschabt	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	17 Elemente	DIN EN 71-3
Spielware, flüssig	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	CMI, MI, BIT	DIN EN 71-9

Standardlösung (wässrig, nicht angesäuert)	LGC - Toystest	Chrom (VI)	DIN EN 71-3 IC-LFD
Stoff	LGC Standards Proficiency Testing, UK	17 Elemente	DIN EN 71-3
Stoff	LGC Standards Proficiency Testing, UK	17 Elemente	DIN EN 71-3
Tätowiermittel	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	Benzisothiazolinon	HPLC-DAD, HPLC-MS, HPLC-MS/MS
Textil	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	Formaldehyd	WKI und Extraktion
Textilie (für Spielware)	DRRR - Deutsches Referenzbüro für Lebensmittel-Ringversuche und Referenzmaterialien	Farblässigkeit	Teil 1 DIN 53160
Zahnbleichmittel	edqm	Wasserstoffperoxid	Iodometrie

7. LAVES – Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven

Matrix	Veranstalter	Parameter	Methodik
Fischpaste	FAPAS	As, Cd, Hg	ICP-MS, cv-AAS
Nahrungsergänzungsmittel/ Fischpulver	DLA	Al, As, Cd, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Se, V, Zn	ICP-MS, Z-GFAAS, cv-AAS
Fischpaste	LVU	Na	ICP-MS
Kindernahrung	LVU	Na, K, Mg, Ca, Fe	ICP-MS
Krebsfleisch	FAPAS	As, Cd, Pb, Hg	ICP-MS, cv-AAS
Rohmilch	MRI	K-40, I-131, Ba-133, Cs-134, Cs-137, Sr-90	Gammaspektrometrie, beta-low-level-Messung

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

Modelwasser	BfS	Mn-54, Co-60, Zn-65, Cs-134, Cs-137, Am-241	Gammaspektrometrie,
Reales Abwasser	BfS	K-40, Co-57, Co-60, Ag-110m, Sp-125, Cs-134, Cs-137, Eu-152, Am-241	Gammaspektrometrie,
Boden	MRI	K-40, Co-60, Cs-137, Ba-133	Gammaspektrometrie,
Natives Muskelfleisch von Fischen	LVU	Nachweis von Fischarten	Isoelektrische Fokussierung (ASU L 11.00-6, modifiziert)
Fisch	FAPAS	Methylquecksilber, Quecksilber	GC-AFD
Fischmuskel	Progetto Triste Testveritas	AMÖZ	LC-MS/MS
Fischmuskel	BVL	Malachitgrün Leukomalachitgrün Kristallviolett Leukokristallviolett Brillantgrün	LC-MS/MS
Hühnereier	Fapas	DMZ DMZOH IPZOH	LC-MS/MS
Fischereierzeugnis	LVU Lippold, Herbolzheim	Fett, Protein, Wasser, Salz	Gravimetrie, Volumetrie, ICP-MS
Fischereierzeugnis	LVU Lippold, Herbolzheim	TVB-N	Volumetrisch (Kjeldahl)
Fischfilet	Max-Rubner-Institut	Parasiten	Digestion und Leuchttisch
Lenticule	CEFAS	Noro GGI, GGII, HAV	PCR
Muscheln	CEFAS	Noro GGI, GGII, HAV	PCR
Lenticule	CEFAS - PHE	E. coli MPN, Salmonelle spp (qual.)	Kulturelles Verfahren, MPN-Verfahren, PCR
Hafermehl	LGC	Sulfitreduzierende Clostridien, Vibrio spp.	mikrobiologisch

Verzeichnis der Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen der Institute des LAVES vom 01.06.2016 – 31.05.2017

		Hefen/Schimmelpilze	
Lyophilisat	BfR	Vibrio spp	Kulturelles Verfahren
Hackfleisch	BfR	Listeria monocytogenes	Kulturelles Verfahren
Lenticule	Instand e.V.	Rotaviren	PCR
Lenticule	PHE	E. coli MPN, Salmonella spp (qual.)	Kulturelles Verfahren, MPN-Verfahren, PCR
Lyophilisiertes Garnelenfleisch	LGC	Aerobe Gesamtkeimzahl und Enterobacteriaceae	Spiralplater Verfahren
Lyophilisiertes Garnelenfleisch	LGC	E.coli, Koagulasepositive Staphylokokken	Gussplatten-Verfahren