

Jahresbericht 2023

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2023

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2023

(nur als pdf-Dokument - siehe Homepage: www.lua.sachsen.de > Publikationen > Jahresberichte)

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit.....	1
1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Untersuchungen.....	1
1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN.....	1
1.3: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/PVL-MRSA und MRGN.....	1
1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae.....	1
1.5: Mykobakteriologie - Einsendungen humanmedizinischer Materialien.....	2
1.6: Mykobakteriologie - Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA).....	2
1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien.....	2
1.8: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten).....	3
1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Bakterien (außer EHEC).....	4
1.10: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare und Shigatoxin-Subtypen.....	5
1.11: Nachweis von darmpathogenen Viren.....	6
1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten.....	6
1.13: Virusanzucht und Virustypisierung.....	6
1.14: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene.....	7
1.15: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	8
1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper.....	8
1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	9
1.18: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	10
1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen.....	11
1.20: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA).....	12
1.21: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA).....	12
1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben.....	12
1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2023 durch die Europäische Kommission.....	13
1.24: Pollenmessstation LUA Sachsen (Standort Chemnitz) Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2022 und 2023 (Angaben in Pollen/m ³ Luft).....	14
1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen.....	15
1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2023/2022.....	15
Amtliche Lebensmitteluntersuchung.....	17
2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen.....	17
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben.....	20
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen.....	23
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....	23
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben.....	23
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel.....	23
2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen.....	24
2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen.....	26
2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischen Mittel - stückförmige Seifen aus handwerklicher Herstellung.....	26
2.10: Elementanalytik - Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	27
2.11: Untersuchungen auf Dioxine und polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring).....	28
2.12: Mykotoxine - ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	29
2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach untersuchter Spezies.....	30
2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach Warengruppen.....	30
2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen.....	31
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs.....	32
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV).....	33

2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe	34
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	35
2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid, ausgewählte Untersuchungsergebnisse	35
2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb	36
2.22: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	36
2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe (PWS) in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung	37
2.24: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe).....	38
2.25: Umgebungsuntersuchungen mittels Tupferproben	38
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	38
2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln.....	39
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln.....	40
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln	40
2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln	40
2.31: Untersuchungen und Nachweise von Verotoxin-bildenden <i>E. coli</i> (VTEC) in Lebensmitteln	41
2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest	41
2.33: Untersuchung loser Wasserproben	41
2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe	42
2.35: Untersuchung von Frittierfetten.....	42
2.36: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel	42
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	45
3.1: Sektionen.....	45
3.2: Sektionen – Trend.....	46
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	46
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	47
3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten.....	47
3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend	48
3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	48
3.8: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Untersuchungen.....	48
3.9: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Trend.....	49
3.10: Bienenkrankheiten – Trend.....	49
3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen.....	49
3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse	50
3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse.....	52
3.14: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen	53
3.15: Untersuchungen auf Salmonellen	53
3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung bei ausgewählten Tierarten	54
3.17: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	54
3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....	54
3.19: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen	55
3.20: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise	55
3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	56
3.22: Virusnachweise – Anzüchtungen.....	58
3.23: Sonstige Antigen-Nachweise	58
3.24: Molekularbiologie	59
3.25: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	63
3.26: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus)-Antikörper – Jungtierfenster.....	63
3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse	63
3.28: Blauzungenkrankheit – Trend	64
3.29: Aviäre Influenza (AI) – Proben und Ergebnisse.....	64
3.30: West-Nil-Virus – Proben und Ergebnisse	64
3.31: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse	65
3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)	65
3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse	66
3.34: Schmallenbergvirus – Trend	66
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Proben von Haus- und Wildschweinen.....	66
3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend	67
3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise	67

Öffentlichkeitsarbeit.....	69
Publikationen	69
Publikationen LUA.....	69
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	70
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	73
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	73
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	76
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen	76
Abkürzungen.....	78

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

Tabelle 1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) – Untersuchungen

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	301
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	225
Mikroskopischer Erregernachweis	167
gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	293
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	79
gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	120
Bakterienstämme	95
Summe	1.280

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	272	17	289
MRGN	3	1	4
Summe	275	18	293

Tabelle 1.3: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/PVL-MRSA und MRGN

Probenmaterial	Gesundheitsämter			sonstige Einrichtungen		
	MRSA/ PVL-MRSA	3MRGN	4MRGN	MRSA/ PVL-MRSA	3MRGN	4MRGN
Nasen-/ Rachenabstriche	13 / 17	0	0	8 / 0	0	0
sonstige Abstriche	3 / 7	3	0	2 / 0	1	0
Urine	0 / 0	2	0	0 / 0	0	0
Stuhlproben	0 / 0	1	0	0 / 0	0	0
Bakterienstämme	0 / 0	0	0	0 / 0	2	0
Summe	16 / 24	6	0	10 / 0	3	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	Neisseria gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	18	0
Cervixabstrich	1	0
Analabstrich	2	0
Rachenabstrich	0	0
Summe	21	0

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	9.698	983
Respiratorische Materialien	3.668	126
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate, etc.)	9	0
Kulturproben zur Identifizierung	39	28
Summe	13.414	1.137

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	3.681	15
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	3.716	15
PCR - Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	2.700	0
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	54	0
Summe	10.151	30

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	87		
Mycobacterium gordonae	27		
Mycobacterium avium	1		
Mycobacterium-avium-Komplex	2		
Mycobacterium abscessus	1		
Mycobacterium abscessus-Komplex	2		
Mycobacterium chelonae	12	1	Nutzfisch
Mycobacterium fortuitum	2		
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	11	4	Zierfisch, Nutzfische
Mycobacterium frederiksbergense	1		
Mycobacterium kansasii	1		
Mycobacterium neoaurum	1		
Mycobacterium arupense		1	Nutzfisch
Mycobacterium avium		2	Schweinshirsch, Huhn
Mycobacterium genavense		1	Wellensittich
Mycobacterium szulgai		2	Nutzfische
Mycobacterium xenopi	1	1	Turteltaube
Mycobacterium sp.	5		
Summe	154	12	

Tabelle 1.8: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten)

Erreger	Untersuchungs- anforderung	Anzahl der Nachweise	Nachweise zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen in %	Nachweise zur Gesamt- zahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger in %
Noroviren	837	270	32,3	34,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	1.776	178	10,0	22,5
Salmonella spp.	1.462	117	8,0	14,8
Intestinale Helminthen	803	57	7,1	7,2
Giardia lamblia	547	52	9,5	6,6
Rotaviren	593	47	7,9	5,9
Entamoeba histolytica	510	27	5,3	3,4
Enteropathogener Escherichia coli (EPEC)	419	11	2,6	1,4
Campylobacter spp.	903	9	1,0	1,1
Shigella spp.	1.458	7	0,5	0,9
Astroviren	507	6	1,2	0,8
Yersinia enterocolitica	415	4	1,0	0,5
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	48	3	6,3	0,4
Adenoviren	535	2	0,4	0,3
Clostridioides difficile (Toxine A+B)	91	1	1,1	0,1
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	50	1	2,0	0,1
Cryptosporidium spp.	84	0	0,0	0,0
Bacillus cereus	48	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	0	0	0,0	0,0
Summe	11.086	792	7,1	100,0

Tabelle 1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Bakterien (außer EHEC)

	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella enterica Serovare				
Salmonella Enteritidis	33	28,2	14	25,0
Salmonella Typhimurium	34	29,1	13	23,2
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	18	15,4	9	16,1
Salmonella Mbandaka	4	3,4	2	3,6
Salmonella Derby	4	3,4	2	3,6
Salmonella Corvallis	2	1,7	2	3,6
Salmonella Infantis	2	1,7	2	3,6
Salmonella Typhi	2	1,7	2	3,6
Salmonella Brandenburg	4	3,4	1	1,8
Salmonella Chester	3	2,6	1	1,8
Salmonella GIVE	3	2,6	1	1,8
Salmonella Schleissheim	2	1,7	1	1,8
Salmonella Indiana	1	0,9	1	1,8
Salmonella London	1	0,9	1	1,8
Salmonella Poona	1	0,9	1	1,8
Salmonella Schwarzengrund	1	0,9	1	1,8
Salmonella Paratyphi B Varietät S. Java	1	0,9	1	1,8
Salmonella Subspez.I	1	0,9	1	1,8
Summe	117	100,0	56	100,0
Shigella spp.				
Shigella sonnei	5	71,4	4	66,7
Shigella flexneri, Serovar 2a	1	14,3	1	16,7
Shigella flexneri, Serovar 4c	1	14,3	1	16,7
Summe	7	100,0	6	100,0
Campylobacter spp.				
Campylobacter jejuni	8	88,9	8	88,9
Campylobacter sp.	1	11,1	1	11,1
Summe	9	100,0	9	100,0
Yersinia spp.				
Yersinia enterocolitica O3	4	100,0	3	100,0
Summe	4	100,0	3	100,0

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare und Shigatoxin-Subtypen

	Shigatoxin 1 – Subtypen					Shigatoxin 2 – Subtypen					Intimin	Entero hämolyisin	Serovar	
	a	b	c	d	unbek.	a	b	c	e	f				unbek.
Shiga- toxin 1	7												6	E. coli O91:H14
	1											1		E. coli O103:H2
			1										1	E. coli O128:H2
	1												1	E. coli O145:H28
	1		1										1	E. coli Ont:H7
31 Erst- nach- weise			1										1	E. coli Ont:H19
	1				1									E. coli Ont:Hnt
					16							n.u.	n.u.	unbekannt ¹⁾
Shiga- toxin 2									1					E. coli O8:H19
									1					E. coli O8:Hnt
							3						2	E. coli O128:H2
							1							E. coli O146:H28
							1							E. coli Ont:H2
										7		7		E. coli Ont:H6
	34 Erst- nach- weise					1							1	E. coli Ont:H25
							1							E. coli Ont:Hnt
										5		n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
							4					n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
					5						n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
							1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
										3	n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
Shiga- toxin 1 / Shiga- toxin 2					1				1					E. coli O8:H19
	4					4						4	4	E. coli O26:H11
	4						4						2	E. coli O91:H14
			1				1						1	E. coli O113:H4
			1				1							E. coli O146:H8
	1					1								E. coli Ont:H8
	1								1			n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
	24 Erst- nach- weise	2					2					n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
			4				4					n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
		2					2					n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
		1						1			n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
				1			1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
		1					1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
Summe	25	0	11	0	19	13	22	3	5	12	3	14	19	
89 Erst- nach- weise														

n.u. nicht untersucht

¹⁾ Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden und es fand keine Subtypisierung der Shigatoxine statt. Der Befund lautete in diesen Fällen: „EHEC ohne Erregernachweis“.

²⁾ Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden. Die Subtypisierung der Shigatoxine erfolgte auf Basis der DNA-Untersuchung am Nationalen Referenzzentrum.

Tabelle 1.11: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	837	270	32,3
Rotaviren	EIA	593	47	7,9
Astroviren	EIA	507	6	1,2
Adenoviren	EIA	535	2	0,4
Summe		2.472	325	13,1

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Protozoen			
Giardia lamblia	52	65,8	20
Entamoeba histolytica	27	34,2	14
Cryptosporidium spp.	0	0,0	0
Summe	79	100,0	34
Helminthen			
Bandwürmer (Cestoda)			
Hymenolepis nana	17	29,3	12
Taenia spp.	10	17,2	10
Fadenwürmer (Nematoda)			
Trichuris trichiura	15	25,9	9
Enterobius vermicularis	3	5,2	2
Hakenwurm	3	5,2	3
Strongyloides stercoralis	1	1,7	1
Ascaris lumbricoides	1	1,7	0
Saugwürmer (Trematoda)			
Schistosoma mansoni	8	13,8	8
Summe**	58	100,0	45

* Zentrale Ausländerbehörde

** Abweichung von Nachweisrate in Tabelle 1.8 durch Doppelnachweise in Probenmaterialien

Tabelle 1.13: Virusanzucht und Virustypisierung

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	25	260	18
Enteroviren	19	224	18
Influenzaviren	6	36	0
Virustypisierung	25	278	
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	19	242	
Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren	6	36	

Tabelle 1.14: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Hepatitis A / B / C / D / E		
HAV-IgG-Ak	CMIA	3.402
HAV-IgM-Ak	CMIA	16.002
HBs-Ak	CMIA	3.861
HBs-Ag	CMIA	18.165
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	236
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	2.899
HBc-IgM-Ak	CMIA	357
HBe-Ak	CMIA	226
HBe-Ag	CMIA	224
HCV-Ak	CMIA	3.812
HCV-Ak Bestätigungstest	Immunoblot	146
HDV-Ak	EIA	222
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA	436
HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest	Immunoblot	212
GPT/GOT/GGT (Enzymaktivitäten)	Spektrometrie	1.721
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	5.205
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	168
Sonstige		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	8
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	12
Epstein-Barr-Virus-Ak	ELFA	24
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	18
Hantavirus-Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	32
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	12
Influenza A-Virus (IgG/IgM/IgA)	EIA	18
Influenza B-Virus (IgG/IgM/IgA)	EIA	18
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16.506
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16.385
Parainfluenza-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	8
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	26
Poliovirus-AK (Polio1 und Polio 3)	NT	618
Rötelnvirus-Ak (IgG)	EIA, ELFA	8.335
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	10
SARS-CoV-2-AK (IgG)	EIA	9
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16.329
West-Nil-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	8
Summe		115.670

Tabelle 1.15: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	94
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	54
Brucella-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	12
Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	6
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	20
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	258
Coxiella burnetii Phase I/II (IgG/IgM/IgA)	EIA	8
Diphtherietoxin-Ak	NT	303
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	1
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	12
Legionella spp.-Ag	EIA	1
Legionella pneumophila-Ak 1-7	EIA	8
Leptospiren (IgG/IgM)	EIA	8
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	12
O-Streptolysin-Ak	Agglutination	4
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	1
Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	8
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	317
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	Immunoblot	9
Syphilis-Serologie:		
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	TPPA/ TPHA	1.563
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	CMIA	2.857
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	FTA-ABS	198
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	842
Lipoid-Ak	RPR	421
Summe		7.017

Tabelle 1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Echinococcus-Ak (IgG)	EIA	2
Schistosoma mansoni-Ak	EIA	3
Toxoplasma gondii-Ak (IgG/IgM/Av.)	ELFA	15
Cryptococcus neoformans-Antigen	Agglutination	4
Summe		24

Tabelle 1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Ländercode	Land	HAV		HBV			HCV		HIV		Treponema pallidum		
		Anzahl Untersuchungen (HAV-IgM-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HBsAg)	chronische HBV-Infektion	akute HBV-Infektion	Anzahl Untersuchungen (HCV-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HIV-Ak/Ag)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen	Seronarbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	17	0	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien und Herzegowina	5	0	5	0	0	1	1	1	0	1	0	0
144	Mazedonien	141	0	141	7	0	1	0	2	0	0	0	0
146	Moldavien	14	0	14	0	0	1	1	1	0	0	0	0
150	Kosovo	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	Russland	304	2	304	4	0	5	2	4	0	2	0	0
163	Türkei	1.355	1	1.359	28	0	6	0	4	0	0	0	0
166	Ukraine	43	2	42	3	0	10	8	5	1	1	0	0
169	Weißrußland	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Serbien	37	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	58	0	59	0	0	2	0	1	0	0	0	0
224	Eritrea	55	0	55	0	0	1	0	1	0	0	0	0
225	Äthiopien	91	0	91	3	1	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	14	0	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0
238	Ghana	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	Komoren	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	191	0	191	1	0	4	0	2	1	1	0	0
252	Marokko	54	0	54	0	0	2	0	1	0	0	0	0
262	Kamerun	143	0	143	7	2	2	0	7	0	0	0	0
269	Senegal	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	138	0	139	3	0	4	0	0	0	0	0	0
277	Sudan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	179	1	179	2	0	1	0	1	0	0	0	0
287	Ägypten	3	0	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0
332	Chile	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
336	Ecuador	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	El Salvador	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
349	Kolumbien	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	Peru	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	2.835	9	2.839	8	0	7	0	14	6	7	3	1
421	Jemen	3	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0
422	Armenien	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	1.170	0	1.170	34	0	3	1	2	0	1	0	0
427	Myanmar	23	0	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	280	1	279	10	0	22	18	10	0	2	0	1
432	Vietnam	78	0	78	8	0	0	0	0	0	0	0	0
436	Indien	629	0	629	6	0	2	2	2	0	0	0	0
438	Irak	270	0	270	1	0	1	0	2	2	0	0	0
439	Iran	213	0	213	0	0	1	0	1	0	0	0	0
445	Jordanien	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	179	4	178	0	0	1	0	0	0	0	0	0
459	ohne Bezeichnung	38	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	298	0	298	3	0	2	2	1	0	0	0	0
475	Syrien	4.282	13	4.272	20	0	7	0	10	3	1	0	0
997	staatenlos	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	92	0	92	1	0	1	0	0	0	1	0	0
	weitere Länder	746	2	748	9	0	1	1	1	0	0	0	0
	Summe	14.100	35	14.099	163	3	91	37	74	13	17	3	2
	Ergebnisse in Prozent		0,2 %		1,2 %	0,0 %		40,7 %		17,6 %		17,6 %	11,8 %

Tabelle 1.18: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Ländercode	Land	Masern-IgG			Mumps-IgG			Röteln-IgG			VZV-IgG		
		Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv in %
121	Albanien	17	13	76,4	17	14	82,3	7	5	71,4	17	15	88,2
122	Bosnien und Herzegowina	5	4	80,0	5	3	60,0	2	2	100,0	5	4	80,0
126	Dänemark	3	2	66,7	3	1	33,3	3	1	33,3	3	3	100,0
144	Mazedonien	163	123	75,5	163	119	73,0	89	42	47,2	163	143	87,7
146	Moldawien	14	9	64,0	14	8	57,1	3	1	33,3	14	14	100,0
150	Kosovo	7	6	85,7	8	8	100,0	3	2	66,7	7	6	85,7
160	Russland	319	256	80,0	321	218	67,9	130	78	60,0	320	289	90,3
163	Türkei	1.480	947	63,9	1.477	1.206	81,6	450	305	67,8	1.476	1.332	90,2
166	Ukraine	77	60	78,0	77	44	57,1	48	36	75,0	75	45	60,0
169	Weißrussland	3	2	66,7	3	3	100,0	0	0	0,0	3	3	100,0
170	Serbien	51	37	72,2	51	29	56,9	31	19	61,3	51	38	74,5
221	Algerien	57	33	57,9	55	47	85,5	4	4	100,0	55	51	92,7
224	Eritrea	61	37	60,6	61	55	90,2	28	25	89,3	61	54	88,5
225	Äthiopien	91	56	61,5	91	82	90,1	16	13	81,2	91	84	92,3
232	Nigeria	14	13	92,8	14	13	92,9	2	2	100,0	14	10	71,4
238	Ghana	4	3	75,0	4	4	100,0	0	0	0,0	4	4	100,0
244	Komoren	3	2	66,7	3	3	100,0	0	0	0,0	3	2	66,7
248	Libyen	193	129	66,8	194	136	70,1	53	37	69,8	192	172	89,6
252	Marokko	55	33	60,0	56	51	91,1	7	5	71,4	54	44	81,5
262	Kamerun	143	112	78,3	143	135	94,4	41	37	90,2	143	131	91,6
269	Senegal	3	2	66,7	3	3	100,0	0	0	0,0	3	3	100,0
273	Somalia	138	129	93,5	138	110	79,7	14	9	64,3	138	125	90,6
285	Tunesien	163	104	63,8	162	140	86,4	16	16	100,0	161	148	91,9
287	Ägypten	3	0	0,0	3	2	66,7	0	0	0,0	3	3	100,0
332	Chile	5	2	40,0	5	4	80,0	2	1	50,0	5	4	80,0
349	Kolumbien	37	21	56,7	37	21	56,8	19	10	52,6	37	26	70,3
361	Peru	9	3	33,3	9	7	77,8	5	2	40,0	9	8	88,9
367	Venezuela	2.836	1.773	62,5	2.836	2.148	75,7	1.151	802	69,7	2.836	2.305	81,3
421	Jemen	3	3	100,0	3	2	66,7	1	0	0,0	3	2	66,7
422	Armenien	8	6	75,0	8	6	75,0	4	2	50,0	8	6	75,0
423	Afghanistan	1.175	925	78,7	1.176	1.073	91,2	78	64	82,0	1.175	1.100	93,6
427	Myanmar	23	20	86,9	23	18	78,2	5	3	60,0	23	22	95,6
430	Georgien	280	233	83,2	280	204	72,9	100	69	69,0	280	250	89,3
432	Vietnam	72	52	72,2	74	47	63,5	16	11	68,7	75	54	72,0
436	Indien	629	535	85,0	629	513	81,6	24	20	83,3	630	427	67,8
438	Irak	268	182	67,9	269	182	67,6	41	28	68,3	268	244	91,0
439	Iran	217	134	61,7	217	165	76,0	50	35	70,0	217	187	86,2
445	Jordanien	6	2	33,3	6	3	50,0	3	2	66,7	6	6	100,0
451	Libanon	185	144	77,8	187	135	72,2	54	37	68,5	185	163	88,1
459	ohne Bezeichnung	37	21	56,7	38	22	57,9	5	2	40,0	37	31	83,8
461	Pakistan	307	256	83,4	307	274	89,2	35	29	82,9	307	268	87,3
475	Syrien	4.326	3.340	77,2	4.326	3.010	69,6	424	284	66,9	4.326	3.962	91,6
997	staatenlos	32	24	75,0	32	26	81,2	7	5	71,4	32	28	87,5
998	ungeklärt	94	52	55,3	94	73	77,6	21	14	66,7	94	84	89,4
weitere Länder		549	389	70,9	546	337	61,5	30	21	70,0	546	449	82,2
Summe		14.165	10.229	72,2	14.168	10.704	75,5	3.022	2.080	68,8	14.155	12.349	87,2

Tabelle 1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

Parameter	Untersuchungen		positiv
	Anzahl	Anzahl	in %
Adenovirus	29	3	10,3
Bordetella pertussis	53	5	9,4
Bordetella parapertussis	27	0	0,0
Carbapenemase-Typ: IMP, KPC, NDM, OXA, VIM	3	1	33,3
Chlamydia trachomatis	6.673	208	3,1
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	172	3	1,7
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	3		
Corynebacterium diphtheriae	4	3	75,0
Corynebacterium diphtheriae, Toxingen	4	1	25,0
Corynebacterium ulcerans	4	0	0,0
Cytomegalie-Virus	1	0	0,0
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	106		
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	103		
Enterovirus	79	22	27,8
Haemophilus influenzae Typ b	12	0	0,0
Haemophilus influenzae	12	12	100,0
Hepatitis A-Virus	311	36	11,6
Hepatitis B-Virus quantitativ	55	22	40,0
Hepatitis C-Virus quantitativ	103	42	40,8
Hepatitis E-Virus	623	138	22,2
Herpes simplex-Virus 1	24	4	16,7
Herpes simplex-Virus 2	24	3	12,5
Humanes Herpesvirus 6	1	0	0,0
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	18	2	11,1
Influenza	1.742	29	1,7
Influenza A-Virus	24	17	70,8
Influenza B-Virus	24	6	25,0
Influenza A-H1	24	10	41,7
Influenza A-H3	24	7	29,2
Intimin (eae-Gen)	100	38	38,0
Listeria monocytogenes	20	18	90,0
Legionella pneumophila	1	0	0,0
Masernvirus (Impfvirus)	9	0	0,0
Masernvirus (Wildvirus)	5	0	0,0
mecA-Gen	19	5	26,3
mecC-Gen	19	0	0,0
Mumpsvirus	14	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis	2.700	35	1,3
Mycoplasma pneumoniae	11	1	9,1
Mycoplasmen in Zellkultur	67	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	6.597	167	2,5
Neisseria meningitidis	1	1	100,0
Kapseltyp B	1	0	0,0
Kapseltyp C	1	0	0,0
Norovirus	837	270	32,3
Parvovirus B19	1	1	100,0
PVL (lukF/S-Gen)	35	24	68,6
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	51		
Respiratory Syncytial-Virus	33	7	21,2
Rubella-Virus	2	0	0,0
SARS-CoV-2	1.503	220	14,6
Sequenzierungen	152		
Shigatoxin 1	258	122	47,3
Shigatoxin 2	258	154	59,7

Fortsetzung: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

Parameter	Untersuchungen		positiv
	Anzahl	Anzahl	in %
Staphylococcus aureus	20	7	35,0
Vancomycin-resistenter Enterococcus	1		
Varizella zoster-Virus	1	0	0,0
Summe	22.999		

Tabelle 1.20: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Untersuchungen / Beanstandungen				Probenzahlen / Beanstandungen			
bakteriologisch		chemisch		bakteriologisch		chemisch	
Anlagenzahl	beanstandet in %	Anlagenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %
237	7,2	238	5,5	302	7,0	292	5,1

Tabelle 1.21: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Parameter	Zahl der Anlagen			Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen		Zahl der Proben		
	untersucht	Beanstandungen		absolut	in %	untersucht	Beanstandungen	
		absolut	in %				absolut	in %
Bakteriologie	237	17	7,2	39.917	1,0	302	21	7,0
pH-Wert	238	1	0,4	330	< 0,01	292	1	0,3
Färbung	238	0	0,0	0	0,0	292	0	0,0
Trübung	238	0	0,0	0	0,0	292	0	0,0
Chlorid	238	0	0,0	0	0,0	292	0	0,0
Fluorid	238	0	0,0	0	0,0	292	0	0,0
Nitrat	238	2	0,8	345	< 0,01	292	3	1,0
Sulfat	238	0	0,0	0	0,0	292	0	0,0
Aluminium	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Antimon	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Arsen	221	0	0,0	0	0,0	225	0	0,0
Blei	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Cadmium	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Chrom	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Eisen	237	2	0,8	3.780	0,1	288	2	0,7
Kupfer	220	0	0,0	0	0,0	222	0	0,0
Mangan	235	4	1,7	9.095	0,2	290	5	1,7
Nickel	221	4	1,8	13.539	0,3	224	4	1,8
Uran	237	0	0,0	0	0,0	288	0	0,0
THM-Summe	215	5	2,3	50.5360	12,4	218	5	2,0

Tabelle 1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
29	187	1	1

Tabelle 1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2023 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2023
Bautzen, Stadt	Talsperre Bautzen		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	geschlossen ¹⁾
Borna, Stadt	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Boxberg/O.L.	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	ausgezeichnete Qualität
Brand-Erbisdorf, Stadt	Erzengler Teich		ausgezeichnete Qualität
Brandis, Stadt	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Callenberg	Stausee Oberwald		ausgezeichnete Qualität
Chemnitz, Stadt	Stausee Oberrabenstein		ausgezeichnete Qualität
Coswig, Stadt	Badesee Coswig-Kötitz	Badesee Coswig	ausgezeichnete Qualität
Dippoldiswalde, Stadt	Talsperre Malter		ausgezeichnete Qualität
Dresden	Speicherbecken Niederwartha		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Falkenstein/Vogtland, Stadt	Talsperre Falkenstein		ausgezeichnete Qualität
Geyer, Stadt	Greifenbachstauweiher	Geyrischer Teich	ausgezeichnete Qualität
Gross Düben	Halbendorf See	Badesee Halbendorf	ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		ausgezeichnete Qualität
Leipzig, Stadt	Cospudener See		ausgezeichnete Qualität
Lohsa	Speicherbecken Lohsa 1	Silbersee	geschlossen ¹⁾
Lohsa	Speicher Knappenrode	Knappensee	geschlossen ¹⁾
Malschwitz	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markkleeberg, Stadt	Markkleeberger See		ausgezeichnete Qualität
Markranstädt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Spannbetonwerk-See	Naunhofer See	ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz, Stadt	Talsperre Pirk		ausgezeichnete Qualität
Olbersdorf	Tagebaurestsee Olbersdorf	Olbersdorfer See	ausgezeichnete Qualität
Pirna, Stadt	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Pöhl	Talsperre Poehl		ausgezeichnete Qualität
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Werdau, Stadt	Talsperre Koberbach		ausgezeichnete Qualität
Wermisdorf	Kiesgrube Luppä		ausgezeichnete Qualität

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

Tabelle 1.24: Pollenmessstation LUA Sachsen (Standort Chemnitz)
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2022 und 2023 (Angaben in Pollen/m³ Luft)

Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

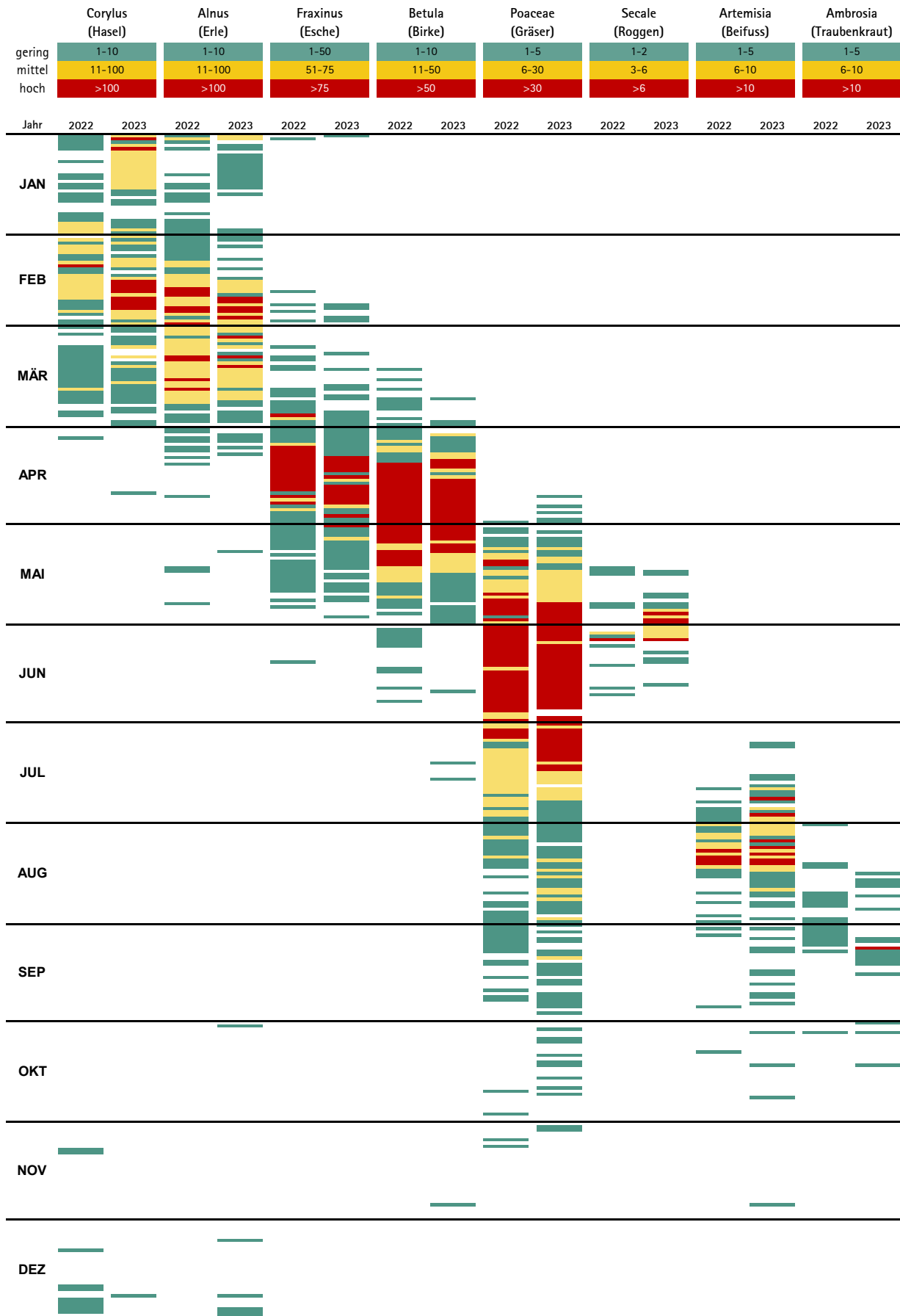


Tabelle 1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mit Bioindikatoren / Temperatur-Datenlogger)	670
Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für chirurgische Instrumente, Anästhesiematerialien, OP-Schuhe	54
Reinigungs- und Desinfektionsgeräte Bettenaufbereitung	2
Steckbecken-Reinigungs- und Desinfektionsgeräte	235
desinfizierende Waschverfahren	226
Geschirrspülautomaten	149
Dampfdesinfektionsgeräte	4
davon Einsatz von Temperatur-Datenloggern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	664
Überprüfung von raumluftechnischen Anlagen in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	257
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	6.662
Überprüfung aufbereiteter Endoskope / Endowasher (Anzahl der Geräte)	370
Spülflüssigkeiten	1.031
Abstriche	1.148
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten, leitungsgebundenen Trinkwasserspendern, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	132

Tabelle 1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen*
Jahresvergleich 2023/2022 (Datenstand: 01.03.2024 für das Jahr 2023 / 01.03.2023 für das Jahr 2022)

Meldekategorie	Jahr 2023			Jahr 2022		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Acinetobacter-Nachweis ¹⁾	27	1	0,7	38	2	0,9
Adenovirus-Enteritis	1.797		44,0	2.417	1	59,8
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	3.798		92,9	1.385		34,3
Adenovirus-Konjunktivitis	188		4,6	44		1,1
Amöbenruhr	24		0,6	22		0,5
Arbovirus				1		< 0,1
Astrovirus-Enteritis	885		21,7	1.445		35,7
Borreliose	1.484	1	36,3	1.709		42,3
Brucellose	1		< 0,1	1		< 0,1
Campylobacter-Enteritis	3.471	3	84,9	3.623		89,6
Chikungunyafieber	1		< 0,1	1		< 0,1
Chlamydia trachomatis-Infektion	4.037		98,8	3.833		94,8
Clostridioides difficile-Enteritis	2.727		66,7	2.787		68,9
Clostridioides difficile, schwerer Verlauf	125	40	3,1	121	25	3,0
COVID-19 ^{2)***}	59.782	667	1.463,0	1.275.784	2.597	31.555,4
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	5	4	0,1	4	3	0,1
Denguefieber	42		1,0	11		0,3
Diphtherie	13		0,3	19		0,5
Echinokokkose	6		0,1	3		< 0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	181		4,4	108		2,7
Enterobacterales-Nachweis ¹⁾	313	5	7,7	258	4	6,4
Enterovirus-Infektion	1.311		32,1	884		21,9
Escherichia coli-Enteritis	1.362		33,3	846		20,9
Frühsommer-Meningoenzephalitis	34		0,8	43		1,1
Gasbrand	6	2	0,1	3	1	< 0,1
Giardiasis	219		5,4	168		4,2
Gonorrhoe	1.351		33,1	1.125		27,8
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	1.861		45,5	1.934		47,8
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	119	7	2,9	72	6	1,8
Hantavirus-Erkrankung				2		< 0,1
Hepatitis A	32		0,8	28		0,7
Hepatitis B	540	1	13,2	415	1	10,3
Hepatitis C	289		7,1	251	1	6,2

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2023			Jahr 2022		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis D	6		0,1	6		0,1
Hepatitis E	378		9,3	275	4	6,8
Herpes zoster	1.997	2	48,9	1.648	2	40,8
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	2		< 0,1	6	1	0,1
Influenza	6.086	38	148,9	31.200	107	771,7
Keuchhusten	116		2,8	73		1,8
Kryptosporidiose	283		6,9	206		5,1
Legionellose	100	3	2,4	70	7	1,7
Lepra				1		< 0,1
Leptospirose	9		0,2	9		0,2
Listeriose	47	5	1,2	48	4	1,2
Malaria	25		0,6	12	1	0,3
Masern	2		< 0,1			
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	6	2	0,1	3		< 0,1
Mpox	3		< 0,1	81		2,0
MRSA ³⁾ -Infektion, invasiv	78	10	1,9	64	11	1,6
CA ⁴⁾ MRSA-Nachweis	200		4,9	109		2,7
Mumps	10		0,2	6		0,1
Mycoplasma hominis-Infektion	2.308		56,5	1.694		41,9
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	1.024		25,1	273		6,8
Nicht-Cholera-Vibrionen-Infektion	4		0,1	4	1	0,1
Norovirus-Enteritis	5.615	2	137,4	5.044	3	124,8
Ornithose	2		< 0,1	4		0,1
Parainfluenza-Infektion	1.432	2	35,0	1.183		29,3
Paratyphus	2		< 0,1			
Parvovirus B19-Infektion	608	1	14,9	10		0,2
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	409	19	10,0	256	16	6,3
Pseudomonas aeruginosa-Nachweis ⁵⁾	154	4	3,8	125	2	3,1
Q-Fieber	3		< 0,1	1		< 0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	5.321	28	130,2	6.010	20	148,7
Rotavirus-Erkrankung	2.867	4	70,2	3.320	2	82,1
Salmonellose	644	1	15,8	663		16,4
Scharlach	3.224		78,9	603		14,9
Shigellose	49		1,2	16		0,4
Skabies	345		8,4	137		3,4
Subakute sklerosierende Panenzephalitis	1		< 0,1			
Syphilis	347		8,5	300		7,4
Tetanus	1		< 0,1			
Toxoplasmose	31		0,8	23		0,6
Tuberkulose	145	6	3,5	147	8	3,6
Tularämie	11		0,3	2		< 0,1
Typhus	5		0,1			
West-Nil-Virus-Infektion	1		< 0,1	4		0,1
Windpocken	1.667		40,8	762		18,8
Yersiniose	306		7,5	271		6,7
Zikavirus-Infektion				1		< 0,1
Zytomegalievirus-Erkrankung	808	1	19,8	539		13,3
angeborene Infektion	9	1	0,2	11		0,3
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		181			117	

1) bei Nachweis einer Carba-penamase-Determinante oder mit verminderter Empfindlichkeit gegenüber Carbapenemen außer bei natürlicher Resistenz

2) Coronavirus disease 2019

3) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus

4) Community-Acquired

5) mit erworbenen Carbapenemasen oder bei gleichzeitigem Vorliegen von phänotypischer Resistenz gegen Acylureido-Penicilline, Acylureido-Penicilline, Cephalosporine der 3. und 4. Generation, Carbapeneme und Fluorchinolone

* veröffentlicht werden Fälle nach den Kriterien der RKI-Referenzdefinition (soweit vorhanden)

** Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner

Bevölkerung Sachsen 2023 Stand 31.12.22

Bevölkerung Sachsen 2022 Stand 31.12.21

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	beanstandet	
		Anzahl	in %
Planprobe	16.919	3.003	17,7
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	217	41	18,9
Verdachtsprobe	435	100	23,0
Beschwerdeprobe	134	40	29,9
Sonstige Entnahmegründe	1218	107	8,8
Gesamt*	18.923	3.291	17,4

* Stand 18.03.2024, keine offenen Proben

Legende zu nachstehenden Tabellen

n Zahl der untersuchten Proben

bea Zahl der beanstandeten Proben

Katalog der Beanstandungsgründe

Lebensmittel

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
01	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) Nr. 178/2002; § 5 (1) LFGB
02	Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) Nr. 178/2002; § 5 (1) LFGB
05	Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) Nr. 178/2002
06	Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) Nr. 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB
08	Irreführend	Art. 16 VO (EG) Nr. 178/2002; Art. 7 VO (EG) Nr. 1169/2011, § 11 (1) LFGB
10	Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben	VO (EG) Nr. 1924/2006
11	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	VO n. § 35 LFGB; VOs 1169/2011, 1760/2000, 543/2008, 361/2008, 617/2008, 29/2012, 1151/2012, 1308/2013, 1337/2013, 1379/2013, 665/2014; 2001/110/EG, 2003/40/EG
12	Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	VO n. § 13 (3) Nr. 1 LFGB; VO (EU) Nr. 1169/2011
13	Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	§ 6 (1) LFGB; § 3 NemV; VO (EG) Nr. 1925/2006; VO (EG) Nr. 1333/2008;-VO (EG) Nr. 1334/2008
14	Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten	§ 9 (1) Nr. 1 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005
15	Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung	§ 9 (1) Nr. 2 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005
16	Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder-Beurteilungswerten	VO (EG) Nr. 470/2009 und VO (EU) Nr. 37/2010, § 10 LFGB; RL 96/23/EG, 97/747/EG
17	Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten	VO (EG) Nr. 1881/2006; VO n. § 13 (5) LFGB
18	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (andere-Ursachen) oder sonstige Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften	z. B. FrSaftErfrischGetrV, Milch- und MargarineG, Branntwein-MonopolG
20	Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG-Recht	z. B. VO (EG) Nr. 852/2004, VO (EG) Nr. 853/2004, VO (EG) Nr. 2074/2005,-VO (EG) Nr. 609/2013, RL 2009/54/EG, VO (EU) Nr. 931/2011
21	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
22	Verstoß gegen Bestahlungsverbot, fehlende Kennzeichnung und Kenntlichmachung	§ 8 (1) LFGB, LMBestV, Art. 17 Abs. 5 i.V.m. Anh. 6 Teil A Nr. 3
23	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO- (mikrobiologische Verunreinigungen)	z.B. Diät-V, Mineral- und Tafelwasser-V
24	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
25	Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung	VO (EU) Nr. 37/2010; § 10 LFGB; RL 96/22/EG; VO (EG) Nr. 470/2009
26	Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung	VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4
27	Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung	VO (EG) Nr. 1830/2003, Art. 4; VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 13
28	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer-Beschaffenheit Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verbot	VO (EG) Nr. 2073/2005
29	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich neuartiger Lebensmittel	VO (EU) 2015/2283
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
92	Nicht rechtskonforme nährwertbezogene Angabe	VO (EG) Nr. 1924/2006, Art. 30 VO (EU) Nr. 1169/2011
93	Unzulässige krankheitsbezogene Angabe	Art. 7 Abs. 3 VO (EU) Nr. 1169/2011
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

Bedarfsgegenstände

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
30	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) Nr. 1935/2004; § 30 LFGB
31	Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) Nr. 1935/2004; § 30 LFGB; § 31(1) LFGB
32	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
33	Übergang von Stoffen auf Lebensmittel	§ 31 (1) LFGB; Art. 3 (1) lit. b) u. c) VO (EG) Nr. 1935/2004
34	Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit	VO (EG) Nr. 852/2004 mit ggf. nach Art. 14 (2) lit. B; VO (EG) Nr. 178/2002;-§ 11 (2) Nr. 1 LFGB zu beanst. LM
35	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit	Maßn. n. Art. 5 (1) lit. a) bis g) VO (EG) Nr. 1935/2004; VO n. § 32 LFGB;-VO (EG) Nr. 1907/2006
36	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung	Art. 3 (2), Art. 4 (5) u. (6), Art. 5 (1) lit. k) u. l), Art. 15, Art. 16,-Art. 17 VO (EG) Nr. 1935/2004; VO n. § 32 u. § 35 LFGB
37	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit	WRMG, ChemG, ProdSG
38	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung	WRMG, ChemG, ProdSG
39	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.
40	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung	freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.
41	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung von Bedarfsgegenständen mit-Lebensmittelkontakt	Art. 3 (2) VO (EG) Nr. 1935/2004
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

Kosmetische Mittel

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
50	Nicht sicher, Gesundheitsschädlich	Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009; § 26 LFGB für Tätowiermittel
51	Täuschend, Irreführend	Art. 20 VO (EG) Nr. 1223/2009; VO (EU) Nr. 655/2013; § 27 LFGB
52	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften-(Chargen-Nr., Hersteller, MHD, Verwendungszweck, Liste der Bestandteile)	Art. 19 VO (EG) Nr. 1223/2009; ausgenommen Art. 19 (1) d; KosmetikV;-§ 3 TätowiermittelVO
53	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch, wie Warnhinweise und Anwendungsbedingungen)	Art. 14 (1) b) (allergene Duftstoffe) u. Art. 19 (1) (d) i. V. m. Anhang III bis-VI VO (EG) Nr. 1223/2009; KosmetikV
54	Verwendung verbotener Stoffe, Verstöße gegen Verwendungsbeschränkungen	Art. 14 VO (EG) Nr. 1223/2009; § 1 TätowiermittelVO
55	Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen	AerosolpackungsVO, EichG, FPckV, BfR, BVL, Verbände u. andere freiwillige-Vereinbarungen
56	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften oder Hilfsnormen,-stoffliche Beschaffenheit	TRG, BfR, BVL, SCCS; Verbände u. andere freiwillige Vereinbarungen
57	Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen (Zusammensetzung,-physikalisch chemische und mikrobiologische Spezifikation, GMP-Belege,-Sicherheitsbewertung, (ernste) unerwünschte Wirkungen, Wirkungsnachweise)	Art. 8, 10, 11 und 20 VO (EG) Nr. 1223/2009; VO (EU) Nr. 655/2013
58	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	Art. 3 a VO (EG) Nr. 1223/2009; § 5 (2) Nr. 2 LFGB
59	Verstöße gegen Vorschriften zur Notifizierung, Mitteilungspflicht, Anzeige von Herstellungs- und Einfuhrort	Art. 13 und 16 VO (EG) Nr. 1223/2009; KosmetikV; § 2 TätowiermittelV
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

Tabakerzeugnisse

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
60	Verwendung nicht zugelassener Stoffe	§ 5 TabakerzG, § 4 TabakerzV
61	Werbeverbote, Warnhinweise für Tabakerzeugnisse	§§ 6, 17, 21 TabakerzG, §§ 12 - 17, 30 TabakerzV
62	Stoffliche Zusammensetzung	§§ 4, 18 Abs. 1 TabakerzG, § 5 TabakerzV
64	Kennzeichnung, Aufmachung, Irreführung	§ 18 Abs. 2 bis 5 TabakerzG, §§ 10, 11, 19, 23 TabakerzV
65	Verstoß gegen sonstige Vorschriften des Tabakerzeugnisgesetzes	§§ 7, 8, 10 TabakerzG
66	Verbot für Tabakerzeugnisse zum oralen Gebrauch	§ 11 TabakerzG
67	Nicht zugelassene neuartige Tabakerzeugnisse	§ 12 TabakerzG
68	Bedarfsgegenstände für Tabakerzeugnisse, stoffliche Zusammensetzung oder-Übergang von Stoffen	§§ 24, 25 TabakerzG
90	Elektronische Zigaretten, Inhaltsstoffe	§ 13 TabakerzG, § 28 TabakerzV
91	Elektronische Zigaretten, Beschaffenheit, Warnhinweise, Informationen	§§ 14, 15 TabakerzG, §§ 26, 27 TabakerzV

Erzeugnisse, die dem Weinrecht unterliegen

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
70	Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer-Verunreinigung	Art. 14 Abs. 2b VO (EG) Nr. 178/2002
71	Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel	Art. 14 Abs. 2b i.V.m. Abs. 5 VO (EG) Nr. 178/2002; § 16 Abs. 1 WeinG
72	Unzulässige Behandlungsmittel oder Verfahren	§ 27 WeinG
73	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten	Art. 3 VO (EU) 2019/934 und § 27 WeinG
74	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für "Zusatzstoffe"	Art. 3 VO (EU) 2019/934
75	Überschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Rückstände und Verunreinigungen/-Kontaminanten	§§ 12, 13 und 13a WeinV; Anlagen 7 und 7a WeinV und Art. 14 Abs. 2 VO (EG) Nr.-178/2002 und Art. 1 Abs. 1 VO (EG) Nr. 1881/2006
76	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung	Art. 2 Abs. 1 RL 2000/13/EG i.V.m. Art. 16 VO (EG) Nr. 178/2002; §§ 25, 26 WeinG
77	Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung	VO (EU) 2019/33 i.V.m. VO (EU) Nr. 1308/2013; § 27 Abs. 1 WeinG
78	Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer	
79	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften	

Tabelle 2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- kode	Warenberggruppe (Lebensmittel)	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	92	93	49	98		
01*	Milch	373	13	3,5	0	0	2	1	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
02*	Milchprodukte aus- genommen 030000 u. 040000	360	40	11,1	0	0	1	1	3	1	26	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
03*	Käse	688	110	16,0	2	0	8	12	32	0	62	1	0	0	0	0	0	16	1	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04	Butter	113	25	22,1	0	0	4	3	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
05*	Eier und Eiprodukte	370	12	3,2	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06*	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.410	77	5,5	4	0	13	9	10	0	27	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
07*	Fleischerzeugnisse warm- blütiger Tiere ausgenom- men 080000	1.375	202	14,7	7	0	69	5	54	0	55	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
08*	Wurstwaren	1.406	248	17,6	9	1	14	10	70	0	127	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09*	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	175	36	20,6	0	0	1	3	20	0	23	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10*	Fische und Fischzu- schnitte	318	49	15,4	0	0	2	7	24	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11*	Fischerzeugnisse	362	47	13,0	0	0	7	6	18	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12*	Krusten- Schalen- Weich- tiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	157	38	24,2	0	0	1	1	15	0	33	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Fette und Öle ausgenom- men 040000	209	67	32,1	0	0	0	20	23	0	41	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
14	Suppen und Soßen aus- genommen 200000 und 520100	103	22	21,4	0	0	0	0	3	1	16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
15	Getreide	177	9	5,1	0	0	0	2	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
16	Getreideprodukte Back- vormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren	263	51	19,4	0	0	0	3	9	6	40	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
17	Brote und Kleingebacke	499	82	16,4	0	0	1	3	16	10	68	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
18	Feine Backwaren	1.156	320	27,7	0	5	4	7	52	2	224	31	0	0	0	0	2	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	
20	Mayonaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	636	149	23,4	0	1	6	4	28	0	105	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
21	Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	155	30	19,4	0	0	0	0	7	0	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Teigwaren	97	27	27,8	0	0	0	1	8	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	181	23	12,7	0	0	0	7	4	1	12	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- kode	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	92	93	49	98					
24	Kartoffeln und stärke- reiche Pflanzenteile	151	18	11,9	0	0	0	1	6	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
25	Frischgemüse ausgenom- men Rhabarber	411	22	5,4	0	0	3	3	1	0	12	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezub. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	221	33	14,9	1	0	1	1	12	1	23	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
27	Pilze	47	4	8,5	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
28	Pilzerzeugnisse	153	20	13,1	1	0	1	4	4	0	14	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
29	Frischobst einschließl Rhabarber	298	20	6,7	0	0	1	4	1	3	7	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0				
30	Obstprodukte ausgenom- men 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	257	33	12,8	0	0	3	4	7	1	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	217	34	15,7	0	0	1	0	7	2	23	0	3	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Geträn- kepulver auch brennwert- reduziert	182	55	30,2	0	0	0	1	10	8	43	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0			
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverar- beitungszeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	64	8	12,5	0	0	0	1	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
36	Biere bierähnliche Ge- tränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	217	35	16,1	0	0	0	0	4	0	30	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
37	Spirituosen und spirituo- senhaltige Getränke	136	53	39,0	0	0	0	0	13	9	46	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
39	Zucker	69	6	8,7	0	0	0	0	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0		
40	Honige Imkereierzeug- nisse und Brotaufstriche auch brennwert- mindert ausgenommen 410000	201	57	28,4	1	0	0	0	12	7	49	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0	0		
41	Konfitüren Gelees Mar- meladen Fruchtzuberei- tungen auch brennwert- reduziert	111	34	30,6	0	0	0	0	7	0	32	1	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse	724	187	25,8	0	1	0	0	50	0	82	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- kode	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	n	bea. [%]	01	02	05	06	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	92	93	49	98	
43	Süßwaren ausgenommen 440000	111	31	27,9	0	0	2	10	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	Schokoladen und Schoko- ladenwaren	78	11	14,1	0	0	2	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Kakao	57	3	5,3	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeersatz	105	21	20,0	0	0	0	0	6	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	154	39	25,3	0	0	1	7	9	34	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	105	9	8,6	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
49	Diätetische Lebensmittel	60	26	43,3	0	0	0	5	12	17	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen aus- genommen 480000	1.242	219	17,6	2	3	2	4	46	2	141	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	Nahrungsergänzungs- mittel	182	129	70,9	0	1	0	2	55	75	93	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	1	6	0	12	
52	Würzmittel	198	66	33,3	1	0	0	23	3	47	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	
53	Gewürze	243	40	16,5	0	1	0	2	12	0	27	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Aromastoffe	37	2	5,4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Hilfsmittel aus Zusatz- stoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	69	21	30,4	4	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwen- dete Lebensmittel und Vitamine	55	19	34,5	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Trinkwasser Mineralwas- ser Tafelwasser Quellwas- ser Brauchwasser	260	38	14,6	0	0	12	11	5	1	5	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0

* Zu den Warenbergru-
pe 01 bis 12 außer 04 – Siehe auch „Untersuchung ausgewählter Warenbergru-
pe, aufgeschlüsselt nach Produktbergru-
pe“

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
33	Weine und Traubenmoste	123	19	15,4	0	1	0	1	0	0	2	16	0	0
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	84	2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	60	61	62	64	65	66	67	68	90	91
60	Rohtabake Tabakerzeugnisse Tabakersatz sowie Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	40	22	55,0	4	4	0	15	0	0	0	0	0	13

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	49	98
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	197	34	17,3	0	0	0	0	0	13	3	0	15	3	1	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	96	14	14,6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
85	Spielwaren und Scherzartikel	93	11	11,8	0	0	0	0	0	1	0	2	4	4	2	0	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	611	61	10,0	0	0	0	21	2	1	14	1	0	16	0	7	0	0

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	98
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	681	158	23,2	0	0	69	75	32	24	0	0	6	0	29	5

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	10	11	12	13	17	18	20	23
01	Rohmilch	88	2	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Pasteurisierte Milch	141	10	7,1	0	0	1	1	3	0	7	0	0	0	0	0	3
	UHT Milch	116	1	0,9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	21	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Milch	7	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch	373	13	3,5	0	0	2	1	3	0	7	0	0	0	0	1	4
02	Sauermilcherzeugnisse	21	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	155	13	8,4	0	0	0	0	1	1	11	0	0	0	2	0	1
	Buttermilcherzeugnisse	20	1	5,0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
	Sahneerzeugnisse	57	9	15,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	Kondensmilcherzeugnisse	19	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	6	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	68	9	13,2	0	0	1	1	1	0	7	0	0	0	0	0	0
	sonstige Milcherzeugnisse	14	8	57,1	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0
	Milchprodukte ausgenommen 030000 und 040000	360	40	11,1	0	0	1	1	3	1	26	0	0	0	3	1	10
03	Käse nicht diff.	10	4	40,0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	166	34	20,5	2	0	2	3	12	0	19	0	0	0	4	0	2
	Weichkäse	73	6	8,2	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1
	Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.	104	11	10,6	0	0	0	0	4	0	8	0	0	0	5	1	0
	Schmelzkäse	26	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	309	55	17,8	0	0	6	9	13	0	30	1	0	0	6	0	7
		Käse	688	110	16,0	2	0	8	12	32	0	62	1	0	0	16	1
05	Eier/Eiprodukte nicht diff.	5	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühnereier	330	9	2,7	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0
	Eiprodukte aus Hühnereiern	6	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelarten u. sonst. Vögel	17	2	11,8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	12	1	8,3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		Eier und Eiprodukte	370	12	3,2	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0
06	Fleisch nicht diff.	16	1	6,3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	758	34	4,5	1	0	12	8	2	0	12	0	0	0	0	0	11
	Fett	2	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	36	1	2,8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nebenprodukte	1	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i.S.d.VO	316	30	9,5	3	0	1	1	6	0	6	0	1	0	0	0	15
	natürliche Hüllen	1	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hauskaninchen	5	1	20,0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Hühner	100	3	3,0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Enten	23	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gänse	8	3	37,5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0
	Puten	16	1	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Fleisch und Fett von Haarwild	2	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien von Haarwild	53	1	1,9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Federwild einschl. Innereien	5	2	40,0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
	Gulasch	68	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.410	77	5,5	4	0	13	9	10	0	27	0	1	1	0	1
07	Fleischerzeugn. nicht diff.	3	1	33,3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart	226	21	9,3	0	0	1	1	14	0	5	1	0	0	0	0	4
	Konserven	12	6	50,0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
		Fleisch gegart	39	6	15,4	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	10	11	12	13	17	18	20	23
	Hackfl.erzgn.roh,Brühw.halbfab. auch gefr	786	123	15,6	6	0	67	3	16	0	19	2	1	0	0	0	20
	Hackfleischerzeugnisse gegart	51	6	11,8	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	1
	Geflügelerzeugnisse außer Konser- ven	92	16	17,4	1	0	1	1	7	0	7	0	0	0	0	0	5
	Konserven von Geflügelerzeug- nissen	2	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	8	2	25,0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	151	20	13,2	0	0	0	0	6	0	9	0	0	0	0	0	6
	Konserven anderer Fleischerzeug- nisse	5	1	20,0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1.375	202	14,7	7	0	69	5	54	0	55	5	1	0	0	0	38
08	Wurstwaren nicht diff.	5	2	40,0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	392	61	15,6	5	0	1	1	10	0	17	7	1	0	0	0	27
	Rohwürste, streichfähig	154	8	5,2	2	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	2
	Brühwürstchen außer Konserven	169	42	24,9	0	0	6	7	18	0	20	3	0	0	0	0	7
	Brühwürste, Pasteten außer Konserven	368	40	10,9	0	0	2	2	11	0	23	8	0	0	0	0	1
	Kochwürste außer Konserven	184	31	16,8	0	0	5	0	15	0	10	3	0	0	0	0	4
	Sülzwürste, Sülzen, Aspikwaren außer Kons.	23	2	8,7	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	8	3	37,5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Wurstkonserven	103	59	57,3	0	0	0	0	13	0	53	0	0	0	0	0	0
	Wurstwaren	1.406	248	17,6	9	1	14	10	70	0	127	23	1	0	0	0	42
09	Vegane/Vegetarische Ersatzpro- dukte	175	36	20,6	0	0	1	3	20	0	23	0	0	0	1	1	2
	Vegane/Vegetarische Ersatzpro- dukte	175	36	20,6	0	0	1	3	20	0	23	0	0	0	1	1	2
10	Fische nicht diff.	1	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	198	33	16,7	0	0	2	2	18	0	11	0	0	0	0	0	4
	Seefische	113	15	13,3	0	0	0	4	6	0	7	1	0	0	0	0	0
	Heringsfische	6	1	16,7	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fische und Fischzuschnitte	318	49	15,4	0	0	2	7	24	0	19	1	0	0	0	0	4
11	Fischerzeugnisse nicht diff.	10	3	30,0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	1
	Fische, getrocknet und geräuchert	104	20	19,2	0	0	3	2	5	0	10	0	0	0	0	0	3
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	27	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./ Anchosen	24	3	12,5	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	7	3	42,9	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Prä- serven	37	6	16,2	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	128	8	6,3	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0
	Fische,küchenmäßig vorber.auch gefroren	25	4	16,0	0	0	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugnisse	362	47	13,0	0	0	7	6	18	0	26	0	0	0	0	0	4
12	Krusten- Schalen- Weichtiere nicht diff.	3	2	66,7	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	115	33	28,7	0	0	1	1	14	0	28	3	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	16	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tintenfische	4	1	25,0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Weichtiere	1	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	18	2	11,1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Krusten-, Schalen-, Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	157	38	24,2	0	0	1	1	15	0	33	3	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzo- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.154	35
Schwefeldioxid und Sulfite	448	5
Nitrate und Nitrite	162	23
Konservierungsstoffe* in Kosmetika, Tätowiermitteln, Bedarfsgegenständen und Spielzeug		
Farbstoffe in Lebensmitteln	605	57
Farbstoffe in Kosmetika und Spielzeug	56	5
Süßstoffe	513	24
Zuckeraustauschstoffe	28	1
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.005	16
Phosphate	123	19
Ascorbinsäure**	200	1

* umfasst Konservierungsstoffe gemäß Anhang V der VO (EG) Nr. 1223/2009 wie z.B. Benzo-, Sorbin- und Salicylsäure, Parabene, Phenoxyethanol, Isothiazolinone, halogenierte Konservierungsstoffe, Benzylalkohol, etc.

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischen Mittel – stückförmige Seifen aus handwerklicher Herstellung

Parameter	Anzahl untersuchter Proben je Parameter	davon beanstandet	Beanstandungsgrund
Gesamtzahl der untersuchten stückförmige Seifen aus handwerklicher Herstellung: 20			
Duftstoffe	16	2	Gehalt an nicht gekennzeichneten allergenen Duftstoffen oberhalb des Deklarationsgrenzwertes, z.B. Limonen, Geraniol, Cumarin, Benzylalkohol, Alpha-Isomethylionon
Schwermetalle	2	-	
Konservierungsmittel	3	1	Bestimmung eines nicht deklarierten Konservierungsmittels: Benzoesäure
polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	2	1	Bestimmung eines verbotenen PAK: Chrysen
Weichmacher	9	-	

Tabelle 2.10: Elementanalytik – Anzahl der Proben und Beanstandungen

Warengruppe / Probenart	Anzahl Proben	Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen			
		Kennzeichnung/ Irreführung/ Wertminderung	Gesundheitsge- fährdung	inakzeptable Kontamination	Verstöße gegen EU- und nationales Recht
Milch / Milcherzeugnisse	47	15	0	0	0
Eier / Eiprodukte	3	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	70	22	0	0	0
Vegane / Vegetarische Ersatzprodukte für Fleischerzeugnisse	6	0	0	0	0
Fisch / Fischerzeugnisse	39	11	0	0	0
Getreide / Getreideprodukte	190	0	0	0	0
Backwaren / Feingebäck	41	5	0	0	0
Fette u. Öle / Suppen u. Soßen / Mayonnaisen / Feinkost / Desserts / Teigwaren / Fertiggerichte	21	2	0	0	0
Ölsamen / Nüsse / Hülsenfrüchte	32	1	0	0	0
Kartoffeln / Kartoffelerzeugnisse	48	0	0	0	0
Frischgemüse / Gemüseerzeugnisse	87	1	0	0	0
Pilze / Pilzerzeugnisse	13	2	0	0	0
Frischobst / Obstprodukte	55	0	0	1	0
Säfte / alkoholfreie Getränke	236	2	0	0	0
Wein / weinhaltige Getränke / Spirituosen / Bier	37	0	0	0	0
Zucker / Honig / Konfitüren / Speiseeis / Süßwaren	29	1	0	0	0
Schokolade / Kakao	27	0	0	0	0
Kaffee / Tee	3	0	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	24	1	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	20	1	0	0	0
Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung	95	5	0	2	0
Würzmittel / Gewürze / Aromen / Hilfsmittel / Zusatzstoffe	114	4	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	44	2	0	1	0
Bedarfsgegenstände	408	0	0	0	14
Kosmetik	133	4	0	0	10
Summe	1.822			108	

Tabelle 2.11: Untersuchungen auf Dioxine und polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring)

Warengruppe	Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g: upper bound]*				dl-PCB [pg PCB-TEQ/g: upper bound]**				Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g: upper bound]***				Summe ndl-PCB [ICES-6 ng/g: upper bound]****			
	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > HG	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben >HG
Milch (Kuh, Ziege), Butter ¹	9	0,22	0,61	0	9	0,18	0,30	0	9	0,45	0,83	0	9	0,85	1,6	0
Ei																
Huhn ¹	15	0,55	1,5	0	15	0,15	2,0	0	15	0,68	3,0	0	15	0,64	24	0
Strauß ¹	3	5,60	5,9	-	3	2,8	3,2	-	3	7,8	9,1	-	3	14	18	0
Fleisch/Fett Schwein ¹	4	0,12	0,32	0	4	0,02	0,04	0	4	0,14	0,36	0	4	0,77	5,4	0
Rind ^{1/2}	10	0,70	1,9	1	10	0,61	1,2	0	10	1,6	2,5	0	10	3,6	12	0
Ente/Gans ¹	4	0,33	0,95	0	4	0,17	0,81	1	4	0,50	1,8	0	4	0,92	2,9	0
Huhn ^{1/2}	5	0,35	1,3	1	5	0,22	2,6	1	5	0,57	3,9	1	5	1,2	186	1
Wild ¹	13	0,15	1,2	0	13	0,032	0,42	0	13	0,17	1,6	0	13	0,41	3,2	0
Pferd ⁴	11/8	1,0 / 0,014	2,0 / 0,21	-	11/8	0,73 / 0,016	1,1 / 0,57	-	11/8	1,9 / 0,034	3,1 / 0,78	1	5/14	10 / 0,094	33 / 5,7	0
Ziege ²	4	1,1	1,6	-	4	2,1	3,7	-	4	3,3	5,2	0	4	0,40	3,7	0
Strauß ^{1/2}	1	0,20	0,20	0	1	0,28	0,28	0	1	0,47	0,47	0	1	0,94	0,94	0
Leber	3	2,5	3,8	-	3	1,0	1,2	-	3	3,3	4,8	-	3	0,31	0,32	0
Schaf ²																
Fisch	5	0,093	0,81	-	5	0,057	0,15	-	5	0,13	0,24	0	5	0,40	2,3	0
Süßwasser ²																
Aal ²	6	0,056	0,23	0	6	0,068	0,10	0	6	0,13	0,33	0	6	0,73	1,2	0
Lachs ²	5	1,4	1,8	-	5	6,3	6,8	-	5	7,7	8,6	0	5	58	85	0
Dorschleber ²	5	0,10	0,13	-	5	0,007	0,008	-	5	0,11	0,14	0	5	0,052	0,067	0
Öle ¹	3	0,017	0,020	0	3	0,006	0,007	0	3	0,023	0,03	-	3	0,064	0,087	-
Grünkohl ²	2	0,083	0,14	0	2	0,015	0,016	0	2	0,10	0,16	-	2	0,047	0,070	-
getrocknete Kräuter ²	3	0,20	0,22	-	3	0,008	0,020	-	3	0,20	0,24	0	3	0,015	0,029	0
Nahrungsergän- zungsmittel ²	2	0,07	0,09	-	2	0,006	0,007	-	2	0,08	0,100	-	1	0,055	0,055	-
Zusatzstoffe ²	5	0,007	0,008	-	5	0,0004	0,001	-	5	0,008	0,008	0	5	0,002	0,004	0
Summe Lebensmittel	126				126				126				126			
Futtermittel	55				30				30				-			
Kooperation	4				4				4				-			

1 Gehaltsangaben bezogen auf Fettgehalt
2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis
3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt
4 Gehaltsangaben PCDD/F-TEQ, PCB-TEQ und WHO-TEQ bezogen auf Fettgehalt und ICES-6 bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

upper bound Konzentrationsobergrenzen: Konzentrationsobergrenzen werden unter der Annahme berechnet, dass sämtliche Werte der einzelnen Kongenere, die unter der Bestimmungsgrenze liegen, gleich der Bestimmungsgrenze sind.
* Summe aus polychlorierten Dibenzopara-dioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) in Pikogramm pro Gramm
** Summe aus polychlorierten Biphenylen (PCB) in Pikogramm pro Gramm
*** Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (Summe aus polychlorierten Dibenzopara-dioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB)) in Pikogramm pro Gramm
**** Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 in Nanogramm pro Gramm

dl-PCB dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle
ndl-PCB nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle
> AL > Auslöserwert ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit
> HG > Höchstgehalt ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit

Tabelle 2.12: Mykotoxine – ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchstgehalte	AB1 Median (µg/kg)	AB1 Max. (µg/kg)	Σ Af Median (µg/kg)	Σ Af Max. (µg/kg)	AfM1 Median (µg/kg)	AfM1 Max. (µg/kg)	OTA Median (µg/kg)	OTA Max. (µg/kg)	DON Median (µg/kg)	DON Max. (µg/kg)	Zea Median (µg/kg)	Zea Max. (µg/kg)	T-2 Median (µg/kg)	T-2 Max. (µg/kg)	HT-2 Median (µg/kg)	HT-2 Max. (µg/kg)	Σ EA Median (µg/kg)	Σ EA Max. (µg/kg)	Pat Median (µg/kg)	Pat Max. (µg/kg)	
Rohmilch	12						< 0,003	0,008															
Weizen	18								0	1,9	0	179	0	4,1	0	2,1	0	4,9					
Reis	5		0	1,3	0	1,3			0	< 0,10													
Getreidemehle	44	2							0	11,6	10,7	289			0	13,2	0	12,0	0	188			
Haferflocken/-kleie	12								0	0,58	0	12,2			1,6	9,4	< 3,0	14,4					
Backmischungen	9								0,14	0,28	34,5	69,7			0	1,2	0	3,0					
Roggenbrot	15	2							0	5,6	0	19,1			n.n.	n.n.	0	< 3,0	0	27,2			
Teigwaren	10										11,1	36,9			0	1,0	0	5,4					
Sonnenblumenkerne	5		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.			n.n.	n.n.													
Kürbiskerne	5		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.			n.n.	n.n.													
Erdnuss	11		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.																	
Haselnuss, gemahlen	11		0	3,6	0	10,8			0	< 0,17													
Pistazie	8		0	1,3	0	1,3			n.n.	n.n.													
getrocknete Weintrauben	10		n.n.	n.n.	0	0,16			0,36	0,80													
Trockenfeige	5		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.			n.n.	n.n.													
Dattel	4		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.			n.n.	n.n.													
Traubensaft	5								0,01	0,07													
Apfelsaft	19																				1,2	15,3	
Bimensaft	4	1																			2,6	201	
Wein	10								0,03	0,69													
Bier	5								0	0,05													
Dattelsirup	4								4,1	9,2													
Nussaufstrich	7		0	1,8	0	2,1			0	< 0,17													
Kakaopulver	11								0,73	1,3													
Kaffee/-extrakt	11								0	0,76													
Getreidebeikost	14								0	0,23	0	42											
Beikost auf Apfelbasis	6																				0	1,5	
Gewürze, Würzmittel	24	1	0,26	4,3	0,27	4,4			0	43,7													

n.n. nicht nachweisbar

Af B1 Aflatoxin B1 Af Aflatoxine Af M1 Aflatoxin M1 OTA OTA Ochratoxin A Zea Zearalenon T-2 T-2-Toxin HT-2 HT-2-Toxin DON DON Deoxynivalenol Pat Pat Patulin

Tabelle 2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach untersuchter Spezies

GVO	Anzahl untersuchter Proben	Anzahl Proben > 0,9 %	Anzahl Proben < 0,9 %	Anzahl Proben ≤ 0,1 %
Soja	105	0	0	22
Mais	22	0	0	4
Reis	37	0	0	4
Tomate	0	0	0	0
Leinsamen	0	0	0	0
Raps	23	0	0	0
Screening*	4	0	0	0
Papaya	0	0	0	0
Screening auf gv**-Mikroorganismen per Antibiotikaresistenzgene	6		0	
spezifischer Nachweis von gv-Enzymen***	4		0	

* Screening auf häufig verwendete gv-Elemente ohne Nachweis eines spezifischen pflanzlichen Referenzgens

** genetisch verändert

*** gv- α -Amylase, gv-Protease 1 und gv-Protease 2

Tabelle 2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach Warengruppen

Waren- kode	Anzahl Proben	davon			Anzahl GVO- Nachweise
		konventionell	bio	ohne Gentechnik	
9	51	37	14	4	14
15	9	7	2	1	
16	11	6	5		
17	5	4	1		
18	6	6			4
21	2	2			
22	20	20			4
23	35	15	20	3	5
42	1	1			
49	10	10		2	3
50	3	2	1		
52	1	1			
53	19	18	1		
56	1	1			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

Waren- kode	Proben- zahl	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben* (davon fehlende Kenntlichmachung)										
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalen- früchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine	Fisch
7	10		1		9 (1)	1		9	9 (4)			
8	4				4	1		4	4 (1)			
9	22	20	3	3	2	5	5	1	1	2	1	
14	3	3	1 (1)		1	1		1	1			
15	10	9									1	
16	30	26 (4)	1	5	2	2 (1)	5 (1)	1	1	1	7	
17	79	68 (16)	12	3	9	16 (4)	5	7	7	24 (4)	26 (1)	
18	153	28 (10)	68 (18)	51 (1)	34	58 (29)	66 (16)	24	24	13	20	
20	39	10 (1)	13 (7)		23	14 (6)	1	23 (2)	23 (4)	1		
21	11	9 (1)	3	2			2					
22	26	23	3 (1)		2		1	1	1	1	1	
23	5	5		1	1		1	1	1			
24	2	2										
37	2			1	2		2			2	2	
40	4			3	2		3	2	2	1		
42	29	3	7 (1)	10	3	17 (9)	13 (3)			4	3	
43	5	3	2 (1)	3		2 (1)	3 (1)					
46	1				1		1			1	1	
49	5	5										
50	30	21 (5)	9		8	4 (1)		8 (1)	8 (1)	1		2
52	5	2		2	2		2	1	1	2	1	1
53	18				18			18	18			
54	2	2										
56	1	1										
Gesamt	496	240	123	84	123	121	110	101	101	53	63	3

* Mehrfachnennung von Proben ist möglich

Tabelle 2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs

Waren- kode	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		Proben insgesamt	Proben ohne Rück- stände		Proben mit einem Rückstand		Proben mit Mehrfach- rückständen		Proben mit mindestens einem Rückstand >RHG*	
			Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
05	Eier	2	2	100,0						
06	Fleisch warmblütiger Tiere	38	33	86,8	4	10,5	1	2,6	0	0,0
10	Fische	6	6	100,0						
12	Weichtiere	0								
13	Fette und Öle	0								
15	Getreide	50	42	84,0	8	16,0			0	0,0
16	Getreideprodukte	17	14	82,4	3	17,6			0	0,0
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	23	16	69,6	3	13,0	4	17,4	1	4,3
24	Kartoffeln	55	39	70,9	14	25,5	2	3,6	0	0,0
25	Blattgemüse	91	24	26,4	19	20,9	48	52,7	3	3,3
25	Sprossgemüse	56	52	92,9	3	5,4	1	1,8	1	1,8
25	Fruchtgemüse	84	44	52,4	16	19,0	24	28,6	0	0,0
25	Wurzelgemüse	64	37	57,8	19	29,7	8	12,5	0	0,0
26	Gemüseerzeugnisse	45	27	60,0	9	20,0	9	20,0	4	8,9
27	Kulturpilze	33	18	54,5	11	33,3	4	12,1	1	3,0
27	Wildpilze	1			1	100,0			0	0,0
28	Pilzserzeugnisse	33	20	60,6	6	18,2	7	21,2	2	6,1
29	Beerenobst	67	12	17,9	9	13,4	46	68,7	1	1,5
29	Kernobst	47	12	25,5	13	27,7	22	46,8	0	0,0
29	Steinobst	32	6	18,8	5	15,6	21	65,6	0	0,0
29	Zitrusfrüchte	62	5	8,1	5	8,1	52	83,9	0	0,0
29	Exotische Früchte	60	29	48,3	14	23,3	17	28,3	3	5,0
30	Obsterzeugnisse	44	13	29,5	7	15,9	24	54,5	0	0,0
31	Fruchtsäfte, -nektare	12	9	75,0	1	8,3	2	16,7	0	0,0
32	Erfrischungsgetränke	2	2	100,0						
33	Weine	37	18	48,6	7	18,9	12	32,4	0	0,0
33	Federweißer, -roter	5	1	20,0	1	20,0	3	60,0	0	0,0
34	Keltertrauben	23	4	17,4	1	4,3	18	78,3	0	0,0
34	Glühweine	2	1	50,0			1	50,0	0	0,0
35	Weinähnliche Erzeugnisse	2	1	50,0			1	50,0	0	0,0
36	Rohstoffe für die Bierher- stellung	6					6	100,0	0	0,0
40	Honige	30	21	70,0	8	26,7	1	3,3	0	0,0
46	Kaffee	0								
47	Teeähnliche Erzeugnisse	28	19	67,9	7	25,0	2	7,1	0	0,0
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	57	30	52,6	13	22,8	14	24,6	3	5,3
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrung	0								
50	Fertiggerichte	1	1	100,0						
51	Nahrungsergänzungs- mittel	12	10	83,3	2	16,7			0	0,0
53	Gewürze	79	53	67,1	12	15,2	14	17,7	6	7,6
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	1	1	100,0						
84	kosmetische Mittel	10	9	90,0	1	10,0			0	0,0
85	Spielzeug	13	12	92,3			1	7,7	0	0,0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	13	13	100,0						

* Rückstandshöchstgehalt gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 bzw. Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV), auch MRL-Wert (Maximum Residue Limit) Gesicherte Überschreitungen unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit von 50 %

Tabelle 2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)

Waren-kode	Bezeichnung	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt* [mg/kg]	Faktor	RHG [mg/kg]
23	Sesam	unbekannt	Haloxyfop, Gesamt-	0,038		0,01
25	"Fischminze / Molchschwanz (Houttuynia cordata)"	Kambodscha	Chlorfluazuron	0,14		0,01
25	"Vietnamesischer Balsam / Kamminze (Elsholtzia ciliata)"	Kambodscha	Profenofos	0,67		0,05
25	Einlege-/Gewürz-Gurke	Deutschland	Flonicamid, Summe	1,7		0,5
25	Reisfeldpflanze (exotische Gemüse / Kräuter)	Kambodscha	Hexaconazol	0,15		0,02
26	Weinblätter (Konserven)	unbekannt	Fluopyram	0,65		0,01
			Tebuconazol	0,61		0,02
26	Weinblätter (Konserven)	Ägypten	Carbendazim, Summe	0,21	1,74 ²	0,1
			Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	2	1,74 ²	0,01
			Lufenuron, Gesamt-	0,45	1,74 ²	0,02
			Metalaxyl, Summe	0,38	1,74 ²	0,01
			Penconazol, Gesamt-	0,075	1,74 ²	0,02
			Propiconazol, Gesamt-	0,16	1,74 ²	0,02
			Thiophanat-methyl	0,61	1,74 ²	0,1
26	Weinblätter (Konserven)	Frankreich	Carbendazim, Summe	2,7	2,255 ²	0,1
			Cypermethrin, Gesamt-	0,31	2,255 ²	0,05
			Flusilazol	0,043	2,255 ²	0,02
			Imidacloprid	0,4	2,255 ²	0,05
			Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	0,32	2,255 ²	0,01
			Lufenuron, Gesamt-	0,34	2,255 ²	0,02
			Metalaxyl, Summe	0,1	2,255 ²	0,01
			Propiconazol, Gesamt-	0,046	2,255 ²	0,02
			Spirotetramat, Summe	0,18	2,255 ²	0,02
			Tetraconazol	0,11	2,255 ²	0,02
			Thiophanat-methyl	4,3	2,255 ²	0,1
26	Broccoli (tiefgefroren)	Polen	Chlorpyrifos	0,057		0,01
27	Austernseitling	Polen	Thiamethoxam	0,089		0,01
28	Steinpilz (getrocknet, geschnitten)	China	Propoxur	0,12	9 ¹	0,005
28	Mu-Err-Pilz (getrocknet)	Vietnam	Permethrin, Gesamt-	7,8	10 ¹	0,05
29	Tafelweintraupe, weiß	Peru	Methomyl	0,19		0,01
29	Granatapfel	Türkei	Buprofezin	0,034		0,01
			Deltamethrin	0,025		0,01
			Fluvalinat, Gesamt-	0,23		0,01
			Malathion/Malaoxon, Summe	0,15		0,02
29	Guave	Indien	Fluopyram	0,051		0,01
			Thiamethoxam	0,09		0,01
29	Litschi	Kambodscha	Azoxystrobin	0,036		0,01
			Hexaconazol	0,12		0,01
			Imidacloprid	0,048		0,01
			Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	0,027		0,01
			Pyraclostrobin	0,052		0,02
			Quinalphos	0,083		0,01
			Thifluzamid	0,06		0,01
47	Tee, grün	Vietnam	Chlorfluazuron	0,032		0,01
			Imidacloprid	0,16		0,05
			Tolfenpyrad	0,21		0,01
47	Pu-Erh-Tee	China	Tolfenpyrad	0,039		0,01
47	Pu-Erh-Tee	China	Ethiofencarb	0,034		0,01
			Tolfenpyrad	0,035		0,01
53	Kurkuma (gemahlen)	Libanon	Ethylenoxid, Summe	5,6		0,1
53	Kurkuma (gemahlen)	Indien	Chlorpyrifos	0,27		0,01
53	Kurkuma (gemahlen)	unbekannt	Chlorpyrifos	0,038		0,01
53	Bockshornkleblätter (getrocknet)	Pakistan	Chlorpyrifos	0,29	10 ¹	0,01
53	Chili (gemahlen)	unbekannt	Ethion	1,2	10 ¹	0,01
53	Senfkörner, gelb	unbekannt	Imidacloprid	0,032		0,01

¹ Verarbeitungsfaktor, da sich die RHG jeweils auf das unverarbeitete frische Erzeugnis beziehen

² Faktor, entspricht der Verdünnung, berechnet aus Gesamt- und Abtropfgewicht

* gerundet gemäß SANTE/11312/2021, Abschnitt E6 „Rounding of data“; < 10 mg/kg - zwei signifikante Stellen; 10 mg/kg - drei signifikante Stellen

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Kontaminante	Warengruppe	Probenzahl	Teilproben	Beanstandungen
Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX)	Mineral- und Tafelwasser	17	21	
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Trinkwasser	237		
	Mineral- und Tafelwasser	17	21	
Lösungsmittel	Nagellacke	6		1
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	4		
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	kosmetische Mittel	9		1
	Tätowierfarben und Tätowierfarbenrohstoffe	21		3
	Bedarfsgegenstände	13		
	Lebensmittel	16	17	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Lebensmittel	210		
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	64	82	1
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	1		
	Spielwaren	10		
	kosmetische Mittel, Tätowierfarben	19		6
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)	161	164	11*
3-Monochlorpropandiol (3-MCPD)	Würzmittel	12		
3-MCPD / Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	42	75	
Ethylcarbammat	Spirituosen	23		
Biogene Amine	Lebensmittel (Fisch, Fischsoßen, Fertiggerichte)	12		
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)	Milch (Ziege, Kuh, Schaf)	22		
	Eier (Huhn, Wachtel, Strauß)	38		
	Fleisch und Innereien (Rind, Geflügel, Wild, Leber)	35		
	Fisch (u. a. Kabeljau, Karpfen, Forelle, Saibling)	19		

* Richtwertüberschreitungen

Tabelle 2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Warengruppe	Probenzahl	Benzo[a]pyren		Summe PAK4*
		Anzahl Proben < Bestimmungsgrenze	Max.wert [µg/kg]	Max.wert [µg/kg]
geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)	10	9	0,1	2,4
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	5	2	0,8	4,7
Geräucherte Sprotten und Sprottenerzeugnisse	10	4	1,2	8,2
Pflanzenfette und -öle	46	7	1,9	9,7
Getreide, Brot	2	2		0,3
geröstete Getreideprodukte (gerösteter grüner Weizen)	1	0	14,2	58,0
Obst und Gemüse (aus Gärten in Zusammenhang mit einem Brandgeschehen)	9	5	0,4	1,5
Trockenfrüchte	4	4		
Pflanzenpulver zur Herstellung von Smoothies	4	0	1,1	5,5
Bananenchips	1	1		2,7
Schokolade**	4	1	0,8	4,1
Kakao**	5	0	4,3	25,5
Matete, Grüner Tee	5	0	23,8	77,7
Säuglings- und Kleinkindernahrung (Kekse)	8	7	0,1	0,4
Nahrungsergänzungsmittel	46	22	3,5	23,7
Würzmittel Rauchsatz	1	0	16,8	81,9
Gewürze	40	4	4,7	25,7
Gewürze ohne Höchstmengenregelung (Geräucherter Paprika, Kardamom)	3	0	60,7	248,4
Zusatzstoff Pflanzenkohle	1	1		

* Benzo[a]pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen und Benzo[b]fluoranthren

** PAK-Gehalte im Fettanteil

Tabelle 2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl der untersuchten Proben	Anzahl Proben < Bestimmungsgrenze	Median [µg/kg]	Max.wert [µg/kg]	Richtwerte [µg/kg]
Gepuffte Getreideprodukte und Müsli	5	0	135	177	
Weizen- und Mischbrot	4	0	48	86	50-100
Spezialbrote und Brötchen	24	3	59	107	
Feine Backwaren	9	2	59	204	300-350
Kräcker und Laugendauergebäcke	12	1	173	353	400
Extrudierte Knabbererzeugnisse	4	1	36	81	
Lebkuchen	19	0	252	1.921	800
Pommes frites und Kartoffelecken	11	1	118	755	500
Kartoffelchips und Knabbererzeugnisse auf Kartoffelteigbasis	5	0	175	362	750
Süßkartoffel- und Gemüsechips	5	0	2.272	2.653	
Knabbererzeugnis auf Hülsenfruchtbasis	4	0	50	147	
Röstzwiebeln	1	0		485	
Getrocknete Früchte	11	4	77	210	
Bananenchips	2	0	54	74	
gerösteter Kaffee	26	0	170	427	400
Kaffeeextrakt (löslicher Kaffee)	1	0		826	850
Kaffeersatzmischungen aus Getreide und/oder Zichorie	4	0	454	685	500-4.-000
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder (Kekse und Zwieback ausgenommen)	8	6	18	25	40
Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder	9	0	69	203	150

Tabelle 2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb

Stoffgruppen	Rinder	Schweine	Geflügel	Fische	Milch	Eier	Honig	Farmwild
Gruppe A: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere verboten oder nicht zugelassen sind								
A1a Stilbene	10							
A1b Thyreostatika								
A1c Steroide	5			1				
A1d Resorcylsäurelaktone	6							
A1e β -Agonisten	16	2	7					
A2 Stoffe der Tabelle 2 der VO (EU) 37/2010	40	6	15	27	173	87	25	12
A3a Farbstoffe				28				
A3b Pyrethroide, sonst. Pestizide, Biozide			5	4	8	9	16	2
A3c Antimikrobielle Stoffe		4		11	106	38	12	9
A3d Kokzidiostatika, Histomonostatika						48		3
A3f entzündungshemmende Mittel, Beruhigungsmittel und sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe								
Gruppe B: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere zugelassen sind								
B1a Antimikrobielle Stoffe					173	38	33	19
B1b Anthelminthika, Insektizide, Fungizide					94	2	8	6
B1c Beruhigungsmittel								
B1d nicht steroidale entzündungshemmende Mittel, Kortikosteroide, Glukokortikoide					128			1
B1e sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe								
B2 Kokzidiostatika						48		3

Die Zahlen bezeichnen die Anzahl der Tiere der betreffenden Tierart, die auf einen oder mehrere Stoffe der jeweiligen Gruppe untersucht wurden

Tabelle 2.22: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb

Stoffgruppen	Rinder	Schweine	Geflügel	Schaf/Ziege
Gruppe A: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere verboten oder nicht zugelassen sind				
A1a Stilbene	2	4		
A1b Thyreostatika	2	2		
A1c Steroide	2	2		
A1d Resorcylsäurelaktone	1	2		
A1e β -Agonisten	3	2	15	
A2 Stoffe der Tabelle 2 der VO (EU) 37/2010	15	66	106	1
A3a Farbstoffe	0			
A3b Pyrethroide, sonst. Pestizide, Biozide	0	8	28	
A3c Antimikrobielle Stoffe	10	37	79	1
A3d Kokzidiostatika, Histomonostatika	2	10	22	
A3f entzündungshemmende Mittel, Beruhigungsmittel und sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe	8	30	13	
Gruppe B: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere zugelassen sind				
B1a Antimikrobielle Stoffe	15	56	88	1
B1b Anthelminthika, Insektizide, Fungizide	3	22	55	
B1c Beruhigungsmittel	1	13		
B1d nicht steroidale entzündungshemmende Mittel, Kortikosteroide, Glukokortikoide	7	17	13	
B1e sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe	0			
B2 Kokzidiostatika	2	10	22	

Die Zahlen bezeichnen die Anzahl der Tiere der betreffenden Tierart, die auf einen oder mehrere Stoffe der jeweiligen Gruppe untersucht wurden

Tabelle 2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe (PWS) in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

Waren- kode	Warengruppe	Proben	Anzahl	Untersuchungen	
				Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch		10	Chinolizidinalkaloide	10
02	Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000		1	Vitamin D	1
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren		1	Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	1
08	Wurstwaren		1	Antibiotika	1
09	Vegane/Vegatarische Ersatzprodukte		10	Vitamin D	10
10	Fische und Fischzuschnitte		15	Amphenicole	12
				Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	15
				Farbstoffe	4
11	Fischerzeugnisse		3	Amphenicole	3
				Antibiotika	3
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus		15	Amphenicole	15
				Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	15
				Farbstoffe	5
13	Fette und Öle ausgenommen 040000		11	Cannabinoide	3
				Vitamin D	8
15	Getreide		4	Pyrrrolizidinalkaloide	1
				Tropanalkaloide	4
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige		6	Pyrrrolizidinalkaloide	4
				Tropanalkaloide	6
17	Brote und Kleingebäcke		4	Cannabinoide	1
				Opiumalkaloide	3
18	Feine Backwaren		24	Capsaicinoide	6
				Opiumalkaloide	18
20	Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate		1	Capsaicinoide	1
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst		15	Cannabinoide	10
				Opiumalkaloide	5
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile		41	Glykoalkaloide	41
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber		5	Pyrrrolizidinalkaloide	5
				Tropanalkaloide	4
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet		1	Vitamin D	1
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert		8	Cannabinoide	7
				Vitamin D	1
37	Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke		2	Capsaicinoide	1
				Opiumalkaloide	1
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert		137	Amphenicole	126
				Antibiotika	127
				Streptomycin/Dihydrostreptomycin	77
				Pyrrrolizidinalkaloide	47
				Cannabinoide	1
44	Schokoladen und Schokoladenwaren		1	Lebensmittelinhaltsstoffe (Manuka)	4
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze		1	Cannabinoide	1
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse		22	Chinolizidinalkaloide	1
				Pyrrrolizidinalkaloide	20
				Cannabinoide	1
				Tropanalkaloide	20
				Rooibos Authentizität	1
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung		5	Piperin	3
				Pyrrrolizidinalkaloide	1
				Cannabinoide	1
52	Würzmittel		9	Capsaicinoide	9

Fortsetzung: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe (PWS) in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

Waren- kode	Warengruppe	Proben		Untersuchungen	
			Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
53	Gewürze		17	Capsaicinoide	1
				Piperin	1
				Pyrrrolizidinalkaloide	14
				Tropanalkaloide	14
				Ingwer Authentizität	1
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	4	Opiumalkaloide	4	
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	1	Vitamin D	1	
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	30	Wasser PWS	30	
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	5	Cannabinoide	5	

Tabelle 2.24: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL*-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe)

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart / Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Muskulatur/ Masthähnchen	Dinitrocarbanilid	25,4	4000
2	Muskulatur/ Masthähnchen	Dinitrocarbanilid	28,0	4000
3	Muskulatur/ Masthähnchen	Dinitrocarbanilid	10,2	4000
4	Muskulatur/ Masthähnchen	Dinitrocarbanilid	39,3	4000
5	Muskulatur/ Masthähnchen	Doxycyclin	35,5	100
6	Ei/ Legehennen	Fluralaner	197	1300
7	Muskulatur/Fisch/ Karpfen	Leucomalachitgrün	0,56	0,5*
8	Serum/ Kuh	Meloxicam	11,2	kein MRL
		Carprofen	145,1	kein MRL
9	Serum/ Kuh	Ketoprofen	2,9	kein MRL

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration
 * Referenzwert für Maßnahmen nach Verordnung (EU) 2019/1871

Tabelle 2.25: Umgebungsuntersuchungen mittels Tupferproben

	Anzahl	Nachweise/Befunde					
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Human-pathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	Sonstige
Einsendungen	1.200	1	59	0	0	8	563
Tupfer	10.684	1*	80	0	0	13	

* Salmonellen - Serovare in Tupferprobeneinsendungen:

	Anzahl
Salmonella Derby	1

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Rind	21	0	0	0	0	0
Schwein	4	0	0	0	0	0

Tabelle 2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	145	0
Milchprodukte	257	0
Käse	563	0
Butter	46	0
Eier und Eiprodukte	313	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.222	11
Fleischzubereitungen / Fleischerzeugnisse	1.295	17
Wurstwaren	1.170	2
Fische / Fischerzeugnisse	328	0
Krusten- / Schalen- / Weichtiere und -erzeugnisse	92	1
Vegane / Vegetarische Ersatzprodukte	130	0
Feine Backwaren	671	0
Mayonnaisen / Feinkostsalate	569	1
Suppen / Brühen / Soßen	42	0
Puddinge / Desserts	110	0
Obst / Gemüse / Pilze / Kartoffeln / Hülsenfrüchte	291	1
Speiseeis / -halberzeugnisse	623	0
Fertiggerichte / zubereitete Speisen	1.067	0
Würzmittel / Gewürze / Kräuter	94	1
Sonstiges	173	1
Gesamt	9.201	34

nachgewiesene Serovare	Anzahl
Salmonella Typhimurium (inkl. monophasisch)	12
Salmonella Derby	6
Salmonella Indiana	2
Salmonella Infantis	2
Salmonella Newport	2
Salmonella Subsp.IIIb	2
Salmonella Agona	1
Salmonella Enteritidis	1
Salmonella Goldcoast	1
Salmonella Livingstone	1
Salmonella Paratyphi B	1
Salmonella Stanley	1
Salmonella Thompson	1
Salmonella Weltevreden	1
Gesamt	34

Tabelle 2.28: Untersuchungen und Nachweise von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv	quantitative Untersuchungen	davon > 100 KbE/g
Milch	127	7	9	1
Milchprodukte	214	0	3	0
Käse	668	2	90	0
Butter	46	0	14	0
Eier und Eiprodukte	6	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	270	56	229	0
Fleischzubereitungen / Fleischerzeugnisse	925	161	570	2
Wurstwaren	1.203	155	478	6
Fische / Fischerzeugnisse	220	11	133	0
Krusten- / Schalen- / Weichtiere u. -erzeugnisse	70	0	8	0
Vegane/ Vegetarische Ersatzprodukte	130	0	17	0
Feine Backwaren	669	3	4	0
Teigwaren	11	2	4	0
Mayonnaisen / Feinkostsalate	563	17	340	0
Puddinge / Desserts / Soßen / Suppen	146	0	4	0
Obst / Gemüse / Pilze / Kartoffeln / Hülsenfrüchte	278	2	46	0
Speiseeis / -halberzeugnisse	4	0	1	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	1.032	13	99	2
Würzmittel / Gewürze	50	0	8	0
Sonstiges	91	0	9	0
Gesamt	6.723	429	2.066	11

Tabelle 2.29: Untersuchungen und Nachweise von *Campylobacter* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Milch und Milchprodukte	45	1
Eier	2	0
Fleisch warmblütiger Tiere	167	59
Fleischzubereitungen	104	22
Wurstwaren	6	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	18	0
Sonstiges	1	0
Gesamt	343	82

Tabelle 2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen *Yersinia enterocolitica* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere	27	5
Fleischzubereitungen	534	67
Wurstwaren	2	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	4	0
Gesamt	567	72

Tabelle 2.31: Untersuchungen und Nachweise von Verotoxin-bildenden E. coli (VTEC) in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Milch und Milchprodukte	46	2
Käse	53	2
Butter	15	0
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	201	6
Wurstwaren	22	2
Getreide und Backwaren	31	0
Feinkostsalate	5	0
Gemüse und Obst	58	1
Fertiggerichte	13	0
Gewürze/Kräuter	45	0
sonstiges	23	4
Gesamt	512	17

Tabelle 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	35	0	0
Kalb	38	0	0
Schwein	941	3	0
Schafe / Ziegen	50	0	0
Pferd	2	0	0
Gesamt	1.066	3	0

Tabelle 2.33: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	28	3	10,7 %	1	2
Eis aus Trinkwasser	100	46	46,0 %	19	27
Kanisterwasser	15	8	53,3 %	3	5
Gesamt	143	57	39,9 %	23	34

Tabelle 2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	Warencode	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	32	2	0
	37	38	0
	54	3	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbe- wertung)	02/21	14	1
	31/32	28	3
	33	13	0
	37	44	7
	42	47	11
	54	10	0
	Sonstige	9	0
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	37	18	0
	54	21	0
	Sonstige	15	5
Gärungsbegleitstoffe	37	142	0
	Sonstige	2	0

Tabelle 2.35: Untersuchung von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	in %	Beanstandungen/ Befundmitteilungen
Konditorei/ Bäckerei	6	12	2
Gaststätte/ Kantine	22	42	10
Mobiler Imbiss	20	38	9
Sonstige	4	8	1
Gesamt	52		22

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel

Warencode	Warengruppe	Probenzahl	davon Beanstandung	Beanstandungen in %
01	Milch	68	5	7,4
02	Milcherzeugnisse	144	5	3,5
03	Käse	268	35	13,1
06	Fleisch	26	3	11,5
07	Fleischerzeugnisse	110	40	36,4
08	Wurst	434	296	68,2
10	Fisch	80	27	33,8
11	Fischerzeugnisse	56	12	21,4
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere	64	29	45,3
	Gesamt	1.250	452	36,2

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	333
	Schwein	228
	Schaf/Ziege	246
	Pferd	40
	Hund/Katze	115
	Kaninchen	95
	Huhn	156
	Taube	24
	Pute	3
	Gans	19
	Ente	13
	sonstiges Nutzgeflügel	24
	Psittaziden	18
	Wildvögel	207
	Amphibien/Reptilien	21
	Zoo-/Heimvögel	102
	Zootiere	78
	Wildtiere	122
	Fische	64
	sonstige Tierarten	17
	Gesamt	1.925
Organe, Gewebe	Rind	0
	Schwein	1
	Schaf/Ziege	3
	Wildtiere	72
	sonstige Tierarten	39
		Gesamt
Fetus, Eihaut	Rind	64
	Schwein	260
	Schaf/Ziege	22
	Pferd	23
	sonstige Tierarten	9
		Gesamt

Tabelle 3.2: Sektionen – Trend
(in Klammern Anteil Sektionsprogramm)

Jahr	Gesamt	Tierkörper							Organe Gesamt	Gesamt	Fetus, Eihaut		
		Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutzge- flügel	Fische	sonstige Tierarten			Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2014	2.790 (958)	414 (388)	494 (434)	200 (108)	36 (27)	609	334	703 (1)	56	597	300	238	59
2015	3.061 (1.095)	458 (435)	548 (475)	183 (130)	46 (39)	668	491	667 (16)	51	481	286	137	58
2016	3.161 (1.022)	401 (380)	463 (419)	234 (178)	37 (36)	648	270	1.108 (10)	69	384	248	91	45
2017	4.105 (965)	458 (412)	460 (371)	178 (152)	36 (25)	711	290	1.972 (5)	43	454	233	181	40
2018	3.337 (1.158)	494 (429)	671 (546)	163 (137)	50 (38)	773	297	889 (5)	52	425	233	132	60
2019	3.392 (1.572)	668 (637)	792 (744)	190 (155)	36 (34)	671	193	842 (2)	35	433	237	139	57
2020	3.133 (1.399)	549 (538)	718 (670)	167 (141)	49 (46)	492	139	1.019 (4)	68	413	116	253	44
2021	3.203 (1.211)	446 (438)	553 (484)	262 (247)	45 (38)	516	165	1.216 (4)	39	356	112	179	65
2022	2.374 (1.074)	500 (495)	380 (351)	203 (185)	39 (35)	318	93	841 (8)	120	329	101	170	58
2023	1.925 (811)	333 (324)	228 (219)	246 (232)	40 (32)	239	64	775 (3)	115	378	64	260	54

Tabelle 3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	47.397	48.605	408	0	(408 Wildschweine) Details siehe Tab. 3.35
Klassische Schweinepest (KSP)	25.805	26.784	0	0	Details siehe Tab. 3.35
Amerikanische Faulbrut	4.278	4.278	87	28	Details siehe Tab. 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	236	270	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	2.381	3.451	0	0	
Blauzungenkrankheit	861	864	0	0	Details siehe Tab. 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	317.751	318.418	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	220.539	221.002	0	0	Details siehe Tab. 3.25
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	114.980	115.480	0	0	
Enzootische Leukose der Rinder	112.516	112.554	0	0	
Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	2.564	2.644	90	3	Details siehe Tab. 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	75	184	3	3	3 x Regenbogenforelle
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.049	1.049	25	11	25 x Karpfen
Newcastle-Krankheit	333	359	1	0	1 x Wildtaube
Salmonellose der Rinder	8.005	15.620	83	13	Details siehe Tab. 3.15
Tollwut	107	161	1	1	1 x Fledermaus Details siehe Tab. 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	10.644	10.644	1	0	1 x Schaf Details siehe Tab. 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	173	173	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	75	185	2	2	2 x Regenbogenforelle
West-Nil-Virus	207	231	3	3	Details siehe Tab. 3.30

Tabelle 3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten

Tierkrankheit	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)	1.086	1.593	0	0	
Bornavirus	12	12	1	1	1 x Pferd
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	2.628	2.631	176	158	Details siehe Tab. 3.17
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	220	238	12	7	3 x Schaf, 6 x Rind, 3 x Taube
Echinokokkose	144	162	1	1	1 x Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	179	203	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	96	106	0	0	
Leptospirose	668	1.165	0	0	Antikörpernachweise : 1 x Schaf, 44 x Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	1.676	1.913	18	14	8 x Schaf, 3 x Rind, 2 x Ziege, 2 x Huhn, 2 x Alpaka, 1 x Schwein
Maedi / Visna	1.214	1.214	0	0	Antikörpernachweise: 42 x Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	80	80	37	31	32 x Huhn, 4 x Seidenhuhn, 1 x Wachtel
Niedrigpathogene aviäre Influenza bei Wildvögeln	297	406	0	0	Details siehe Tab. 3.29
Paratuberkulose (bei Rind, Schaf, Ziege)	107.860	107.860	626 *)	74	Details siehe Tab. 3.31
Schmallenberg-Virus (bei Rind, Schaf, Ziege)	1.664	1.672	0	0	Details siehe Tab. 3.33
Q-Fieber	2.085	2.088	37	8	37 x Rind
Salmonellose (Salmonella spp.)**	8.594	46.095	425	163	Details siehe Tab. 3.15
SARS-CoV-2	20	20	1	1	1 x Katze
Tularämie	14	14	0	0	
Tuberkulose***	1.643	1.643	0	0	
Toxoplasmose	9	9	1	1	1 x Katze

* Stand 19.03.2024 (positive Erregernachweis benötigt bis zu 12 Monate)

** ausgenommen Salmonellose der Rinder (Anzeigepflicht) und Hühner (gemäß §4 der Hühner-Salmonellen-Verordnung)

*** ausgenommen Mycobacterium bovis/caprae inklusive deren Subspezies-Infektionen

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	53	49,5
Katze	12	11,2
Hund	11	10,3
Fledermaus	7	6,5
Waschbär	7	6,5
Pferd	4	3,7
Rind	3	2,8
Schaf	2	1,9
Steinmarder	2	1,9
Zebra	1	0,9
Flugfuchs	1	0,9
Eichhörnchen	1	0,9
Dromedar	1	0,9
Känguru	1	0,9
Dachs	1	0,9
Gesamt	107	

Tabelle 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben	davon positiv*	positive Tierart
2014	166	0	
2015	180	0	
2016	232	0	
2017	219	2	2 x Fledermaus
2018	128	0	
2019	101	0	
2020	162	1	1 x Fledermaus
2021	188	0	
2022	135	1	1 x Fledermaus
2023	107	1	1 x Fledermaus

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	0
Erzgebirgskreis	8
Mittelsachsen	10
Vogtlandkreis	9
Zwickau	7
Region Chemnitz	34
Bautzen	2
Dresden, Stadt	6
Görlitz	3
Meißen	0
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	1
Region Dresden	12
Leipzig, Stadt	0
Leipzig, Land	12
Nordsachsen	2
Region Leipzig	14
Gesamt	60

Tabelle 3.8: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Notschlach- tung	Kohorte	Gesamt	positiv
Alpaka	2				2	
Antilope	1				1	
Auerochse	1				1	
Damwild	1				1	
Giraffe	1				1	
Hirsch	1				1	
Hirschferkel	1				1	
Muffelwild	1				1	
Rentier	1				1	
Rind	9.750		52		9.802	
Schaf	458	249			707	1
Tiger	1				1	
Yak	1				1	
Ziege	80	43			123	
Gesamt	10.300	292	52	0	10.644	1

Tabelle 3.9: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Trend

Jahr	Anzahl BSE-Untersuchungen Rind	Anzahl TSE Untersuchungen-Kleine Wiederkäuer	Anzahl CWD-Untersuchungen	Anzahl sonstige TSE-Untersuchungen	davon positiv * (Anzahl)
2014	9.643	1.246	8	2	0
2015	9.855	1.161	0	6	0
2016	9.891	850	1	7	0
2017	9.938	775	2	4	1 x atypische Scrapie
2018	10.414	785	0	6	0
2019	10.570	811	1	3	0
2020	10.665	951	1	5	0
2021	10.396	943	4	2	0
2022	9.699	853	6	4	0
2023	9.802	830	2	10	1 x atypische Scrapie
Gesamt	100.873	9.205	25	49	2 x atypische Scrapie

* Untersuchungen an der LUA Sachsen
 BSE Bovine spongiforme Enzephalopathie
 CWD Chronic Wasting Disease

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

Jahr	Proben (Gesamt)	amerikanische Faulbrut positiv			Varroamilbe positiv	Nosema apis positiv
		Brutwabe	Futterkranz	Gemüll/Sonstige		
2014	4.259	27	538	10 / 2	23	3
2015	3.024	9	175	1 / 8	33	0
2016	4.495	53	399	21	16	6
2017	6.340	36	654	25 / 23	52	0
2018	6.220	19	289	7 / 71	11	0
2019	7.548	17	309	1 / 37	33	0
2020	7.547	9	279	8 / 18	40	0
2021	6.651	7	242	0 / 15	27	0
2022	5.199	5	153	5 / 7	25	0
2023	4.278	1	86	0 / 0	0	0

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	7.262	9.928
Haut / Haare / Federn / Kiemen	157	161
Körperteile / Organe	376	438
Sonstige	45	46
Gesamt	7.840	10.573

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv		
Rind	Gesamt	434		307		
	Kot / Organe	382 / 48	Bandwürmer	4		
			Cryptosporidien	10		
			Ektoparasiten	13		
			Giardien	1		
			Großer Leberegel	1		
			Haarwürmer	2		
			Kokzidien	128		
			Lungenwürmer	2		
			Magen-Darm-Strongylata	88		
			Pansenegel	15		
			Peitschenwürmer	9		
			Protozoen, sonst.	13		
			Spulwürmer	2		
Zwergfadenwürmer	17					
Haut	3	Ektoparasiten	1			
Sonstige	1	Ektoparasiten	1			
Pferd	Gesamt	2.277		1.424		
	Kot / Organe	2.245 / 1	Bandwürmer	60		
			Ektoparasiten	15		
			Fadenwürmer, sonst.	2		
			Kokzidien	8		
			Lungenwürmer	1		
			Pfriemenschwänze	7		
			Spulwürmer	48		
			Strongyliden	1.258		
			Trichostrongyliden, sonst.	1		
			Zwergfadenwürmer	20		
			Haut und Haare	26	Ektoparasiten	1
			Sonstige	5	Ektoparasiten	1
					Spulwürmer	2
Schaf/Ziege	Gesamt	771		1.623		
	Kot / Organe	649 / 111	Bandwürmer	74		
			Cryptosporidien	1		
			Ektoparasiten	18		
			Fadenwürmer, sonst.	18		
			Haarwürmer	32		
			Kokzidien	477		
			Lungenwürmer	91		
			Magen-Darm-Strongylata	587		
			Pansenegel	2		
			Peitschenwürmer	111		
			Pfriemenschwänze	1		
			Protozoen, sonst.	1		
			Strongyliden	1		
Zwergfadenwürmer	200					
Haut und Haare	9	Ektoparasiten	7			
Sonstige	2	Bandwürmer	1			
		Ektoparasiten	1			
Alpaka	Gesamt	204		319		
	Kot / Organe	197 / 3	Bandwürmer	6		
			Ektoparasiten	9		
			Haarwürmer	17		
			Kokzidien	98		
			Magen-Darm-Strongylata	154		
			Peitschenwürmer	22		
			Zwergfadenwürmer	9		
			Haut und Haare	4	Ektoparasiten	4
			Schwein	Gesamt	49	
Kot / Organe	39 / 10	Ektoparasiten		1		
		Haarwürmer		1		
		Kokzidien		10		
		Protozoen, sonst.		1		
		Spulwürmer		3		
		Strongyliden		2		
		Zwergfadenwürmer	2			

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv	
Katze	Gesamt	738		139	
	Kot / Organe	713 / 0	Bandwürmer	3	
			Ektoparasiten	8	
			Fadenwürmer, sonst.	3	
			Giardien	45	
			Haarwürmer	3	
			Kokzidien	32	
			Lungenwürmer	2	
			Peitschenwürmer	1	
			Spulwürmer	35	
	Haut und Haare	17	Ektoparasiten	2	
	Sonstige	8	Bandwürmer	2	
			Ektoparasiten	2	
Spulwürmer			1		
Hund	Gesamt	1.809		409	
Kot / Organe	1.778 / 0	Bandwürmer	5		
		Cryptosporidien	1		
		Ektoparasiten	27		
		Fadenwürmer, sonst.	58		
		Giardien	120		
		Haarwürmer	22		
		Kokzidien	74		
		Lungenwürmer	10		
		Magen-Darm-Strongylata	5		
		Peitschenwürmer	11		
		Spulwürmer	66		
		Strongyliden	4		
		Zwergfadenwürmer	2		
		Haut und Haare	25	Ektoparasiten	3
Sonstige	6	Stomoxys calcitrans	1		
Kaninchen	Gesamt	220		160	
	Kot / Organe	202 / 4	Ektoparasiten	1	
			Fadenwürmer, sonst.	2	
			Kokzidien	111	
			Pfriemenschwänze	19	
			Protozoen, sonst.	1	
			Spulwürmer	1	
			Trichostrongyliden, sonst.	3	
			Zwergfadenwürmer	2	
	Haut und Haare	14	Ektoparasiten	20	
Geflügel	Gesamt	697		766	
Kot / Organe	544 / 124	Bandwürmer	11		
		Ektoparasiten	28		
		Fadenwürmer, sonst.	57		
		Haarwürmer	182		
		Kokzidien	346		
		Magen-Darm-Strongylata	1		
		Pfriemenschwänze	3		
		Saugwürmer, sonst.	1		
		Spulwürmer	101		
		Strongyliden	1		
		Trichomonaden	1		
		Trichostrongyliden, sonst.	5		
		Zwergfadenwürmer	6		
		Haut und Federn	22	Ektoparasiten	17
		Sonstige	7	Ektoparasiten	2
				Fadenwürmer, sonst.	1
				Spulwürmer	1
Trichomonaden	2				

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv	
Reptilien und Amphibien	Gesamt	87		111	
	Kot / Organe	84 / 3	Ektoparasiten	8	
			Fadenwürmer, sonst.	2	
			Kokzidien	8	
			Pfriemenschwänze	31	
			Protozoen, sonst.	54	
			Saugwürmer, sonst.	3	
			Strongyliden	2	
			Trichomonaden	2	
			Zwergfadenwürmer	1	
Wild- und Zootiere	Gesamt	545		447	
Kot / Organe	491 / 20	Cryptosporidien	6		
		Echinokokken	1		
		Ektoparasiten	22		
		Fadenwürmer, sonst.	13		
		Giardien	21		
		Großer Leberegel	2		
		Haarwürmer	46		
		Kokzidien	94		
		Lungenwürmer	35		
		Magen-Darm-Strongylata	91		
		Peitschenwürmer	22		
		Pfriemenschwänze	26		
		Protozoen, sonst.	18		
		Saugwürmer, sonst.	2		
		Spulwürmer	6		
		Strongyliden	10		
		Trichomonaden	3		
		Zwergfadenwürmer	11		
		Haut und Haare	19	Ektoparasiten	9
				Sonstige	15
Sonstige	15	Fadenwürmer, sonst.	1		
		Strongyliden	1		
		Trichinen	7		

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	0	3	3	1
Metazoa	0	0	5	2
Monogenea	0	0	5	2
Cestodea	0	0	0	0
Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	0	0
Crustacea	0	0	0	0
Gesamt Erreger	0	3	8	3
Gesamt Proben	2	11	27	13
Gesamtzahl Erreger	14			
Gesamtzahl Proben	53			

Tabelle 3.14: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	22.906	42.117
Kot	13.147	28.876
Kottupfer	7.181	8.726
Sammelproben	2.578	4.515
Andrologische / gynäkologische Proben	1.492	7.745
Futtermittel	105	570
Haut-, Feder- und Haarproben	343	1.293
Federn	2	3
Haut	262	1.091
Haare	79	199
Desinfektionskontrollen	85	85
sonstige Proben	2.256	10.981
Tupfer	1.433	7.027
Körperflüssigkeiten	823	3.954
Resistenztestungen		11.730
Gesamt	27.187	74.521

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	in %	Proben	positiv	in %	Proben	positiv	in %
Rind	7.467	75	1,0	392	7	1,8	146	1	0,7
Schwein	881	218	24,7	473	29	6,1	140	1	0,7
Schaf / Ziege	82	9	11,0	271	36	13,3	30	0	0,0
Pferd	338	3	0,9	59	2	3,4	1.307	0	0,0
Kaninchen	89	0	0,0	93	0	0,0	37	0	0,0
sonstige Nutztiere	26	0	0,0	14	0	0,0	11	0	0,0
Huhn	1.288	13	1,0	134	3	2,2	617	10	1,6
Pute	15	1	6,7	6	0	0,0	2	0	0,0
Tauben	122	6	4,9	21	4	19,0	10	0	0,0
sonstiges Nutzgeflügel	12	2	16,7	54	4	7,4	30	0	0,0
Hund / Katze	2.282	57	2,5	100	1	1,0	529	0	0,0
Amphibien / Reptilien	38	6	15,8	21	9	42,9	11	2	18,2
Psittaziden	39	0	0,0	12	0	0,0	8	0	0,0
Heimvögel	8	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0
sonstige Heimtiere	48	0	0,0	25	0	0,0	14	0	0,0
Wildtier	74	2	2,7	113	9	8,0	78	0	0,0
Wildvögel	11	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0
Affe	11	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
Fische	0	0	0,0	63	0	0,0	280	0	0,0
sonstige Zootiere	184	6	3,3	46	1	2,2	65	1	1,5
Zoovögel	106	5	4,7	93	2	2,2	40	3	7,5
Gesamt	13.121	403	3,1	2.005	107	5,3	3.355	18	0,5

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung bei ausgewählten Tierarten

	Rind	Schwein	Huhn	Schaf / Ziege	Taube	sonstiges Nutzgeflügel (inkl. Puten)	Hund / Katze	Amphibien / Reptilien
Gesamt	8.005	1.494	2.038	383	153	119	2.911	70
positiv	83	248	26	45	10	8	58	17
in %	1,0	16,6	1,3	11,7	6,5	6,7	2,0	24,3
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)								
S. Typhimurium (alle Var)	67,5	37,1	11,5	4,4	100,0	87,5	25,9	---
S. Derby	---	44,4	---	---	---	---	10,3	---
S. Enterica (alle Subsp.)	2,4	0,4	7,7	66,7	---	---	3,4	88,2
S. Enteritidis	24,1	0,8	65,4	8,9	---	---	3,4	---
S. Infantis	---	5,2	---	---	---	---	17,2	---
Salmonella sp.	1,2	1,2	7,7	17,8	---	---	---	17,6
S. Livingstone	---	4,4	---	---	---	---	1,7	---
S. Serogr. B	---	2,8	---	4,4	---	---	1,7	---
S. Thompson	---	2,4	---	---	---	---	---	---
S. Coeln	1,2	---	---	2,2	---	---	3,4	---
S. Rissen	---	1,6	---	---	---	---	---	---

Tabelle 3.17: Untersuchungen auf Campylobacter spp. aus Kot- und Organproben

Tierart	Proben	positiv Anzahl	positiv in %	Camp. jejuni ssp. jejuni	Camp. coli	Camp. upsaliensis	Camp. lari	Camp. hyointest. ssp. hyoint.	Camp. lanienae	Camp. helveticus
Hund	1.560	101	6,5	56	1	40	3		1	
Katze	694	38	5,5	28	2	6	1			1
Rind	90	8	8,9	4	2			2		
Huhn	68	13	19,1	8	5					
Pute	2	1	50,0		1					
Taube	104	6	5,8	6						
Ente	13	1	7,7	1						
Gans	23	2	8,7	2						
Schaf	55	5	9,1	3	2					
Ziege	19	1	5,3	1						
sonstige Tierarten	821	41	5,0	11	30					
Gesamt	3.449	217	6,3	120	43	46	4	2	1	1

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.164	6.459
	Sperma	74	157
	Uterusspülprobe	1	8
	Gesamt	1.239	6.624
Rind	Genitaltupfer	107	360
	Sperma	22	28
	Gesamt	129	388
Schwein	Genitaltupfer	18	137
	Gesamt	18	137
Sonstige	Genitaltupfer	106	596
	Gesamt	106	596
Gesamt		1.492	7.745

Tabelle 3.19: Mastitidiagnostik – Proben und Untersuchungen

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Bestandsuntersuchung (K1)	16.089	16.276
Abklärungen, Therapiekontrolle, Zellzahlerhöhung (K2)	53.097	62.212
klinische Erkrankungen (K3)	30.909	75.604
Gesamt	100.095	154.092
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		100.074
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		32.415
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		6.112
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		5.957

Tabelle 3.20: Mastitidiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Nachweise				Nachweise in %			
	K1	K2	K3	Gesamt	K1	K2	K3	Gesamt
Streptococcus (Sc.) gesamt	168	1.563	13.422	15.153	1,0	2,9	43,4	15,1
Sc. agalactiae	43	343	1.840	2.226	0,3	0,6	6,0	2,2
Sc. dysgalactiae ssp. dysgalactiae	34	294	1.790	2.118	0,2	0,6	5,8	2,1
Sc. uberis	85	896	9.640	10.621	0,5	1,7	31,2	10,6
Enterococcus spp.	6	17	94	117	0,0	0,0	0,3	0,1
Sc. spp. sonstige	0	13	58	71	0,0	0,0	0,2	0,1
Staphylococcus gesamt	527	2.619	3.477	6.623	3,3	4,9	11,2	6,6
Staphylococcus aureus	263	1.558	2.470	4.291	1,6	2,9	8,0	4,3
Staphylococcus aureus (MRSA)	0	144	72	216	0,0	0,3	0,2	0,2
Staphylococcus spp. koagulase negativ	264	915	932	2.111	1,6	1,7	3,0	2,1
Staphylococcus spp. sonstige	0	2	3	5	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae gesamt	7	123	4.085	4.215	0,0	0,2	13,2	4,2
E. coli	7	100	3.292	3.399	0,0	0,2	10,7	3,4
E. coli, ESBL	0	0	33	33	0,0	0,0	0,1	0,0
Klebsiella spp.	0	9	547	556	0,0	0,0	1,8	0,6
Enterobacter spp.	0	4	61	65	0,0	0,0	0,2	0,1
Serratia spp.	0	10	152	162	0,0	0,0	0,5	0,2
Acinetobacter spp.	0	1	30	31	0,0	0,0	0,1	0,0
Bacillus spp.	0	1	8	9	0,0	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	0,0
Corynebacterium spp.	0	2	51	53	0,0	0,0	0,2	0,1
Gordonia paraffinivorans	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0
Hefen	0	10	267	277	0,0	0,0	0,9	0,3
Helcococcus ovis	0	1	21	22	0,0	0,0	0,1	0,0
Histophilus somni	0	0	10	10	0,0	0,0	0,0	0,0
Listeria monocytogenes	0	0	3	3	0,0	0,0	0,0	0,0
Mannheimia haemolytica	0	0	10	10	0,0	0,0	0,0	0,0
Nocardia spp.	0	0	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pasteurella spp.	2	11	66	79	0,0	0,0	0,2	0,1
Prototheca spp.	0	1	37	38	0,0	0,0	0,1	0,0
Pseudomonas spp.	0	5	72	77	0,0	0,0	0,2	0,1
Trueperella pyogenes	4	47	694	745	0,0	0,1	2,2	0,7
Sonstige	0	8	59	67	0,0	0,0	0,2	0,1
Gesamt	708	4.392	22.317	27.417	4,4	8,3	72,2	27,4

K1 Bestandsuntersuchung
 K2 Abklärung, Therapiekontrolle Zellzahlerhöhung
 K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.21: Serologische Untersuchungen (Antikörpernachweise) und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind und rinderartige	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	317.422	233
	davon Blutproben	88.055	216*
	davon Milchproben	229.367	17*
	Bovines Leukosevirus	112.593	17
	davon Blutproben	18.595	0
	davon Milchproben	93.998	17
	Brucellen spp.	113.270	92
	davon Blutproben	19.272	0
	davon Milchproben	93.998	92*
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	6.120	64
	davon Blutproben	5375	37
	davon Milchproben	745	27
	BHV2	42	17
	Virus d. Blauzungenkrankheit	51	0
	BRSV	30	30
	Chlamydien	27	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	1.646	364
	Leptospirose	950	25
	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis	120.054	807
	davon Blutproben	16.614	258
davon Milchproben	103.440	549	
Mykoplasmen	31	11	
Neospora caninum	996	25	
Parainfluenzavirus 3	27	27	
Schmallenbergvirus	945	333	
sonstige	5	0	
	Rind gesamt	674.209	2.045
Schwein	Actinobacillus pneumonia	451	28
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	1.769	0
	Brucellen	702	0
	Virus der Klassischen Schweinepest	1.119	0
	Lawsonia intercellularis	70	37
	Leptospiren	507	44
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.212	268
	Porc. Circovirus	110	76
	Porc. Influenzavirus	130	102
	Porc. Parvovirus	3	1
	PRRSV	3.634	51
	Salmonellen	2.909	396
	Sarcoptes suis	127	2
		Schwein gesamt	12.743
Wildschwein	Brucellen	15.696	3.407
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	513	7**
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	16.103	4815
	Virus der Klassischen Schweinepest	16.023	0
	Wildschwein gesamt	48.335	8.229

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf, Ziege, Alpaka	BHV1	62	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	7	0
	Border Disease Virus	24	0
	Brucellen	1.199	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	2.593	0
	Chlamydien	44	1
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	50	0
	Leptospiren	25	1
	Maedi/Visna	1.213	42
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	596	56
	Pseudotuberkulose	1.403	1
	Schmallenbergvirus	3	1
	Schaf, Ziege, Alpaka gesamt		7.219
Pferd	Beschläseuche	1	0
	Equine Arteritis	116	7
	Equines Herpesvirus	91	87
	Virus der infektiösen Anämie	236	0
	Leptospirose	4	3
	Equine Influenzaviren	52	40
	West-Nil-Virus	24	3
Pferd gesamt		524	140
Geflügel, gehaltene Vögel, Wildvögel	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	3.800	3.451
	Influenza A Viren	1.299	7***
	Mykoplasmen	299	33
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.867	2
	West-Nil-Virus	63	3
Geflügel gesamt		7.328	3.496
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	11	1
	Virus d. Blauzungenkrankheit	4	0
	MKS	7	0
	Pseudotuberkulose	1	0
	Brucellen	17	4
	BHV1	3	0
	BVDV	2	0
	Leukose	6	0
	Chlamydien	1	0
	Tollwut	19	17
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige gesamt		71	22
Gesamt		750.429	15.039

* alle negativ abgeklärt

** alle 7 serologischen Nachweise in der Restriktionszone 2 (alle Proben virusnegativ)

*** 3x H5 und 4x nonH5/H7

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	277	534	BHV-1	0	
			BHV-4	9	
			BVDV	0	
			BPIV-3	0	
Schwein	296	1.061	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Teschovirus	10	
			Influenza A Virus	3	2 x endem. H1N1, 1 x H1pdmN1
			Adenovirus	2	
			Porcines Parvovirus	1	
			Reovirus	3	
Wildschwein	104	104	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Reovirus	2	
Schaf / Ziege	28	48	Parapockenvirus	0	
			Border Disease Virus	0	
Pferd	29	107	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	3	EHV-1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	103	407	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	0	
			Adenovirus	11	10 x Huhn, 1 x Taube
			Reovirus	4	4 x Huhn
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	0	
			Picornavirus	1	Huhn
Zoo-, Zier- und andere Vögel	49	196	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	0	
			WNV	1	Rotschenkel
Wildvögel	26	81	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	1	Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	72	145	Calicivirus	1	Katze
			Tollwutvirus	1	Fledermaus, EBLV-1
			Felines Herpesvirus 1	2	Katze
			Adenovirus	1	Hund, CAV-2
Salmoniden	72	144	IHN-Virus	3	
			VHS-Virus	0	
			IPN-Virus	13	
Krebse und sonstige Fische	29	52	SVC-Virus	0	
Gesamt	1.085	2.879		73	

Tabelle 3.23: Sonstige Antigen-Nachweise (ELISA/Hämagglutination)

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Rind	594	0
Coronavirus	Rind	139	1
Rotavirus	Rind	139	40
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	90	0
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	36	20
Rabbit Haemorrhagic Disease Virus (RHDV)	Kaninchen	29	11

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen	
Rind (ohne Zootiere)	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	221	0		
	Bovine Parainfluenza Virus Typ 3 (BPIV-3)	199	15		
	Bovine Respiratorische Syncytialvirus (BRSV)	200	22		
	Brucellen spp.	1	0		
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV) davon	214.972	0		
	Ohrstanze	212.639	0		
	Blut	2.333	0		
	Chlamydien	36	6		
	Clostridentypisierung	50	0	durchgeführt	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	267	37		
	Dermatophyten	7	7		
	E.coli-Typisierung	59	27		
	Herpesviren	4	1	BHV4	
	Leptospira interrogans	4	2		
	Mastitiserreger	40	39		
	Mastitiserreger/Mycoplasmotypisierung	88	54		
	Maul- und Klauenseuche	10	0		
	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis (Stand: 19.03.2024)	16.249	606		
	Mycoplasma bovis	4.418	750		
	Milchproben	3.861	542		
	sonstige Proben	557	208		
	Ovines Herpesvirus 2 (BKF)	6	0		
	Parapoxvirus	1	0		
	Schmallenbergvirus	719	0		
	Tollwut	1	0		
	Virus der Blauzungkrankheit	732	0		
	Virus der Enzootischen Rinderleukose (BLV)	5	0		
	Neospora caninum	6	0		
		Rind gesamt	238.295	1.566	
	Schwein	Atypische Pleuropneumonie	30	4	
Aujeszkysche Krankheit		50	0		
Brachyspira hyodysenteriae		78	0		
Brachyspira pilosicoli		72	6		
Brucellen spp.		1	0		
Chlamydien		16	0		
Clostridentypisierung		23	0	durchgeführt	
E.coli-Virulenzfaktoren		4	2		
Pasteurella multocida Toxin		243	0		
Porcines Parvovirus		244	9		
Influenza A Virus		106	8		
Lawsonia intracellularis		44	15		
Leptospira interrogans		136	0		
Mycoplasma hyopneumoniae		78	16		
Mycoplasma hyorhinis		70	31		
Mycoplasmen, sonstige		80	42		
Porcines Circovirus 2		407	4		
Porcines Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)		13	0		
PRRS-Virus		896	13		
Rotavirus A		13	7		
Shigatoxin-bildende E.coli		2	1		
Teschoviren		11	10		
Transmissible Gastroenteritis (TGEV)		12	0		
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)		22.117	0		
Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)		7.788	0		
		Schwein gesamt	32.534	168	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildschwein	Aujeszkysche Krankheit	2	0	
	Brucellen spp.	2	1	
	Sapelovirus	3	0	
	Teschovirus	4	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)	25.320	408	
	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	954	0	
	Wildschwein gesamt	26.285	409	
Schaf, Ziege, Alpaka	Chlamydien	57	3	3 x Schaf
	Clostridientypisierung	82	0	durchgeführt
	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	1	0	
	Bornavirus	1	0	
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	2	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	40	0	
	Dermatophyten	2	0	
	Shigatoxin-bildende E.coli	9	8	8 x Ziege
	Maul- und Klauenseuche	1	0	
	Mycobacterium bovis	1	0	
	Ovines Herpesvirus 2 (BKF)	1	0	
	Pestiviren	1	0	
	Schmallenbergvirus	4	0	
	Tollwut	1	0	
	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis	27	7	7 x Schaf
	Mycobakterien	6	0	
	Mycoplasmen	38	7	2 x Ziege, 5 x Schaf
	Parainfluenza	1	0	
	Virus der Blauzungenkrankheit	58	0	
		Schaf, Ziege, Alpaka gesamt	333	25
Pferd	Bornavirus	7	1	
	Chlamydien	21	0	
	Clostridientypisierung	1	0	durchgeführt
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	2	0	
	Dermatophyten	13	2	
	Equines Herpesvirus 1 (EHV1)	113	4	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	27	10	
	Equines Herpesvirus 4 (EHV4)	46	0	
	Equines Herpesvirus 5 (EHV5)	25	11	
	Equines Arteritisvirus (EAV)	85	0	
	Influenza A Virus	39	0	
	Rotavirus A	1	0	
	Tick-borne Encephalitis Virus	2	0	
	Lawsonia intracellularis	21	0	
	Leptospira interrogans	1	0	
	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis	20	0	
	Mycoplasmen	25	7	
	Streptococcus equi ssp. equi	16	1	
	Tollwut	4	0	
	Usutu-Virus	3	0	
	West-Nil-Virus	14	0	
	Pferd gesamt	486	36	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Aviäres Leukosevirus	53	27	25 x Huhn, Rebhuhn, Zwerghuhn
	Chlamydien	31	3	3 x Taube
	Circovirus	10	1	Taube
	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	151	1	Huhn (lentogen)
	Geflügeladenovirus	8	4	4 x Huhn
	Histomonas meleagridis	38	2	Huhn, Pute
	IBDV	1	0	
	Virus der Infektiösen Laryngotracheitis (ILT)	20	0	
	Marek-Virus	54	30	29 x Huhn, 1 x Wachtel
	Herpesvirus der Tauben (PiHV)	1	0	
	Toxoplasma gondii	2	0	
	Influenza A Virus	1.010	0	
	Mycobakterien	6	1	Huhn
	Mycoplasmen	102	36	32 x Huhn, 4 x Taube
	Polyomavirus der Gänse	3	1	Gans
	Usutu-Virus	5	0	
	Virus der Infektiösen Bronchitis	47	18	18 x Huhn
	West-Nil-Virus	6	0	
	Nutz- und Hausgeflügel gesamt	1.548	124	
Wildvögel	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	14	1	Taube
	Chlamydien	13	0	
	Shigatoxin-bildende E.coli	2	0	
	Tick-borne Encephalitis Virus	1	0	
	Influenza A Virus	316	79	62 x Möwe, 11 x Schwalbe, 2 x Mäusebussard, Graugans, Uhu, Wildente, Wanderfalke
	Usutu-Virus	20	2	2 x Blaumeise
	West-Nil-Virus	29	0	
Wildvögel gesamt	395	82		
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Aviäres Leukosevirus	8	6	4 x Huhn, Fasan, Rothuhn
	Chlamydien	49	0	
	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	24	0	
	Histomonas meleagridis	2	1	Pfau
	Virus der Infektiösen Bronchitis	3	1	Seidenhuhn
	Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner (ILT)	1	0	
	Marek-Virus	26	7	3 x Huhn, 4 x Seidenhuhn
	Mycoplasma gallisepticum	1	0	
	Mycoplasma synoviae	1	0	
	Influenza A Virus	266	13	3 x Ente, 4 x Trauerschwan, Flamingo, 5 x Gans
	Mycobakterien	10	1	Flamingo
	Mycoplasmen	17	5	2 x Amazone, Ente, Seidenhuhn, Wellensittich
	Usutu-Virus	58	2	2 x Beo
	West-Nil-Virus	77	3	Rotschenkel, Schnee-Eule, Sperbereule
sonstige Vögel gesamt	543	39		
Fische und sonstige	Carp Edema Virus (CEV)	441	35	2 x Koi, 32 x Karpfen, Zierfisch
	Herpesviren	3	0	
	Infektiöse Hämatopoetische Nekrose-Virus (IHNV)	31	3	3 x Regenbogenforelle
	Koi-Herpesvirus	1.049	25	25 x Karpfen
	Frühlingsvirämie der Karpfen-Virus (SVCV)	21	0	
	Virale Hämorrhagische Septikämie-Virus (VHSV)	32	2	2 x Regenbogenforelle
Fische gesamt	1.577	65		

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Aujeszkysche Krankheit	8	0	
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	30	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	24	13	11 x Fuchs, 2 x Waschbär
	Chlamydien	257	15	13 x Katze, 2 x Tapir
	Clostridientypisierung	4		durchgeführt
	Felines Calicivirus	39	4	4 x Katze
	Felines Herpesvirus	71	8	8 x Katze
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	4	0	
	Bornavirus	3	0	
	Chlamydophila felis	31	2	2 x Katze
	Canines Herpesvirus	14	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	2	0	
	Dermatophyten	106	17	3 x Meerschweinchen, 4 x Hund, 9 x Katze, Moschustier
	Herpesviren	9	0	
	Influenza A Virus	54	0	
	Virus der Klassischen Schweinepest	2	0	
	Lawsonia intracellularis	2	0	
	Leptospira interrogans	5	0	
	Maul- und Klauenseuche	2	0	
	Neospora caninum	3	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	3	0	
	Rabbit Haemorrhagic Disease Virus 1 (RHDV1)	26	0	
	Rabbit Haemorrhagic Disease Virus 2 (RHDV2)	26	16	16 x Kaninchen
	SARS-CoV-2	20	1	Katze
	Tick-borne Encephalitis Virus	2	0	
	Toxoplasma gondii	9	1	Katze
	Tritrichomonas foetus	4	0	
	Tollwut	33	1	Fledermaus
	Usutu Virus	2	0	
	West-Nil-Virus	6	0	
	Krebspest	3	1	Krebs
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis	12	0	
	Mycobacterium tuberculosis	2	0	
Mycobakterien	2	0		
Mycoplasmen	326	139	vorwiegend Hund, Katze & Kanin- chen	
Virus der Blauzungenkrankheit	11	0		
Sonstige	9	0		
	sonstige Tiere gesamt	1.166	218	
Bienen	akutes Bienenparalysevirus (ABPV)	199	4	
	Black Queen Cell Virus (BQCV)	199	186	
	chronische Bienenparalysevirus (CBPV)	199	110	
	Flügeldeformationsvirus A (DWV-A)	199	0	
	Flügeldeformationsvirus b (DWV-B)	199	75	
	Sackbrutvirus	199	163	
	Bienen gesamt	1.194	538	
Gesamt		304.356	3.270	

Tabelle 3.25: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind

Jahr	PCR Untersuchungen	positive Nachweise	davon Blut	positive Nachweise	davon Ohrstanze	positive Nachweise	Antigen ELISA	positive Nachweise
2014	261.150	56	15.710	21	245.440	35	1.967	6
2015	263.905	92	14.865	52	249.040	40	1.833	1
2016	264.553	90	17.014	50	247.539	40	3.042	0
2017	256.000	43	13.473	19	242.527	24	388	0
2018	244.936	10 *	6.700	4 *	238.239	6 *	598	0
2019	240.268	8 *	5.646	1 *	234.622	7 *	209	0
2020	236.155	1 *	3.575	0	232.580	1 *	695	0
2021	230.015	3 *	3.830	1 *	226.185	2 *	390	0
2022	221.518	4	2.722	2	218.796	2	204	0
2023	214.998	0	2.347	0	212.651	0	594	0

* Impfvirus

Tabelle 3.26: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus)-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz in %
2014	5.832	308	5,28
2015	5.491	316	5,75
2016	5.786	667	11,53
2017	4.877	288	5,91
2018	4.537	238	5,25
2019	4.193	184	4,39
2020	3.795	180	4,74
2021	2.619	122	4,66
2022	2.355	13	0,55
2023	2.277	21	0,92

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	733	0	48	0
Schaf/Ziege	58	0	4	0
Sonstige	11	0	10	0
Gesamt	802	0	62	0

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2014	Rind	1.245	0	1.325	8
	sonstige	69	0	1	0
2015	Rind	1.594	0	512	0
	sonstige	89	0	4	2
2016	Rind	650	0	69	7
	sonstige	47	0	32	2
2017	Rind	264	0	128	43
	sonstige	86	0	123	2
2018	Rind	609	0	500	5
	sonstige	94	0	98	0
2019	Rind	8.566	0	8.923	14
	sonstige	71	0	57	4
2020	Rind	2.592	0	1.776	5
	sonstige	62	0	11	0
2021	Rind	5.091	0	4.598	4
	sonstige	127	0	11	0
2022	Rind	1.857	0	1.577	0
	sonstige	68	0	11	2
2023	Rind	733	0	48	0
	sonstige	69	0	14	0
Gesamt		23.983	0	19.818	98

Tabelle 3.29 Aviäre Influenza (AI) – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Influenza A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Nutzgeflügel	1.010	0	1.289	0
Huhn	770	0	660	2 ****
Gans	65	0	284	0
Ente	79	0	285	3 ***
Pute	18	0	60	2 ****
Sonstige	78	0	0	0
gehaltene Vögel	255	13 *	10	0
Wildvögel	297	79 **	0	0
Gesamt	1.562	92	1.299	7

* 11x LPAI H5N1; 1x LPAI H5N2; 1x AIV nonH5/H7

** 78x HPAI H5N1; 1x AIV non H5/H7

*** 3x H5

**** 4x non H5/H7

Tabelle 3.30: West-Nil-Virus – Proben und Ergebnisse

Tierart	Gesamt		Erregernachweis		Antikörpernachweis		
	Proben	Untersuchungen	Proben	PCR positiv	Proben	bestätigt IgG	bestätigt IgM
Einhufer	35	53	16	0	24	3	0
Nutzgeflügel	67	67	7	0	60	0	0
Wildvogel	30	32	30	0	2	0	0
Zoo- und Heimvogel	75	79	75	3*	3	3	0
Gesamt	207	231	128	3	89	6	0

* Rotschenkel, Schneeeule, Sperbereule

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	25.619	621	3	0	16.609	258	103.440	549
Schaf	5	2	4	3	474	53	0	0
Ziege	3	0	6	0	122	9	0	0
Sonstige	34	0	11	7	16	1	0	0
Gesamt	25.661	623	24	10	17.221	321	103.440	549

* Stand: 19.03.2024

Tabelle 3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv/ fraglich	Gesamt	positiv/ fraglich
2014	17.882	698	28	0	57.118	1.953	4.527	122
2015	27.100	1.121	38	3	56.331	1.901	10.090	566
2016	32.260	976	25	2	50.810	1.094	16.919	257
2017	34.527	580	73	2	51.938	795	27.250	299
2018	38.390	655	68	6	47.703	699	34.617	522
2019	32.052	427	93	7	41.918	594	42.441	550
2020	32.886	578	35	2	34.964	516	46.813	518
2021	30.283	592	15	4	33.058	544	56.317	550
2022	29.678	393	21	5	21.769	408	68.006	589
2023	25.619	621 *	3	0	16.609	258	103.440	549

* Stand: 19.03.2024

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	8	0	711	0	945	333
Schaf	2	0	0	0	0	0
Ziege	2	0	0	0	3	1
Sonstige	0	0	1	0	3	0
Gesamt	12	0	712	0	951	334

Tabelle 3.34: Schmallenbergvirus – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Untersuchungen	positiv	Untersuchungen	positiv
2014	Rind	3.324	14	2.516	513
	sonstige	50	0	41	6
2015	Rind	4.401	5	5.065	625
	sonstige	49	1	4	1
2016	Rind	9.478	36	8.937	1.580
	sonstige	73	0	1	0
2017	Rind	13.870	2	2.510	747
	sonstige	238	0	128	4
2018	Rind	12.170	2	1.669	699
	sonstige	6	0	89	1
2019	Rind	9.211	2	1.433	470
	sonstige	10	0	46	6
2020	Rind	2.618	0	1.035	356
	sonstige	9	0	10	2
2021	Rind	5.281	8	937	325
	sonstige	40	6	6	4
2022	Rind	1.894	0	802	310
	sonstige	22	0	13	7
2023	Rind	719	0	945	333
	sonstige	7	0	6	1
Gesamt		63.470	76	26.193	5.990

Tabelle 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Proben von Haus- und Wildschweinen

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	Klassische Schweinepest		Afrikanische Schweinepest*		Klassische Schweinepest		Afrikanische Schweinepest	
	Tierkörper, Organe und Tupfer	Blutproben	Tierkörper, Organe und Tupfer	Blutproben	Tierkörper, Organe und Tupfer	Blutproben	Tierkörper, Organe und Tupfer	Blutproben
Chemnitz	275	5.129	557	8.040	2.064	979	2.066	907
Dresden	234	6.794	1.130	9.075	3.211	431	3.501	13.318
Leipzig	185	4.361	190	6.287	1.462	762	1.492	838
Gesamt	694	16.284	1.877	23.402	6.737	2.172	7.059	15.063

* 408 ASP-Untersuchungen beim Wildschwein verliefen positiv

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		Afrikanische Schweinepest		Klassische Schweinepest			
		Erregernachweis		Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv
2014	Hausschwein	1.094	0	660	0	947	0
	Wildschwein	8.829	0	1.033	0	7.386	0
2015	Hausschwein	1.246	0	587	0	1.419	0
	Wildschwein	8.481	0	896	0	6.257	0
2016	Hausschwein	908	0	488	0	814	0
	Wildschwein	2.655	0	372	0	1.855	0
2017	Hausschwein	914	0	486	0	1.850	0
	Wildschwein	5.069	0	719	0	3.566	0
2018	Hausschwein	1.097	0	557	0	1.791	0
	Wildschwein	7.514	0	729	0	5.374	0
2019	Hausschwein	1.482	0	775	0	1.724	0
	Wildschwein	9.818	0	1.050	0	6.935	0
2020	Hausschwein	5.231	0	3.295	0	1.882	0
	Wildschwein	17.118	17	1.861	0	13.617	0
2021	Hausschwein	19.204	0	8.011	0	1.826	0
	Wildschwein	24.126	735	1.940	0	17.225	0
2022	Hausschwein	36.061	0	7.832	0	1.257	0
	Wildschwein	25.814	947	1.337	0	18.973	0
2023	Hausschwein	22.122	0	7.790	0	1.119	0
	Wildschwein	25.796	408	954	0	16.023	0
Gesamt	Hausschwein	89.359	0	30.481	0	14.629	0
	Wildschwein	135.220	2.107	10.891	0	97.211	0

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	59	Caliciviridae	8
		Coronaviridae	5
		Herpesviridae	1
		Papillomaviridae	2
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	2
		Parvoviridae	1
		Rotavirus	7
		sonstige	3
Schwein	43	Adenoviridae	2
		Arteriviridae	1
		Caliciviridae	3
		Circoviridae	4
		Coronaviridae	1
		Orthomyxoviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
		Parvoviridae	4
		Picornaviridae	1
		Reoviridae	4
		Rotavirus	3
		sonstige	3

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Pferd	7	Herpesviridae	1
Schaf/Ziege	15	Coronaviridae	2
		Parapoxviren	1
		Rotavirus	1
		sonstige	1
Hund/Katze	67	Adenoviridae	2
		Caliciviridae	11
		Circoviridae	4
		Coronaviridae	7
		Herpesviridae	1
		Mycoplasma sp.	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	8
		Parvoviridae	4
		Rotavirus	1
		sonstige	1
Wirtschaftsgeflügel	54	Adenoviridae	8
		Caliciviridae	2
		Circoviridae	2
		Coronaviridae	1
		Herpesviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	21
		Parvoviridae	1
		Picornaviridae	2
		Polyomaviridae	2
		Reoviridae	5
		Rotavirus	2
		Wild-, Zoo- und Ziervögel	8
Flaviviridae	1		
Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1		
Polyomaviridae	1		
Zoo-, Heim- und Wildtiere	18	Caliciviridae	1
		Circoviridae	1
		Flaviviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	4
		Reoviridae	2
Fische	6	Iridoviridae	2
Bienen	2	sonstige	2
Zellkulturen verschiedener Tierarten	89		40
Gesamt	279		167

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Böhm T.

Die Deutsche Lebensmittelbuchkommission – quo vadis?

Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2023; 1: 2-3

Schäfer, N.

Leitfaden Hanfaromen; Eine Zusammenfassung der aktuellen Rechtslage

Deutsche Lebensmittel-Rundschau; 3: 94-102

Michael Richter, Michael Hardt, Angela Enge

Amtliches Monitoring der Amerikanischen Faulbrut in Sachsen. Auswertung der Jahre 2019 bis 2022.

Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle, 2023, 3, 175 - 177

Bergmann F., Holicki C., Michel F., Bock S., Scuda N., Priemer G., Kenklies S., Siempelkamp T., Skuballa J., Sauerwald C., Herms L., Muluneh A., Peters M., Hlinak A., Groschup M.H., Sadeghi B., Ziegler U.

PLoS Negl Trop Dis 17(10)Reconstruction of the molecular evolution of Usutu virus in Germany: Insights into virus emersion and circulation: e0011203

Publikationen LUA

	Heft	Seite
Humanmedizin		
Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen		
4. Quartal 2022	1	2
1. Quartal 2023	2	2
2. Quartal 2023	3	2
3. Quartal 2023	4	2
HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2021	1	8
Antibiotika-Resistenz-Surveillance (ARS) in Sachsen – Labore, Isolate, Repräsentativität im Jahr 2021	2	8
Influenza-Sentinel 2022/2023 im Freistaat Sachsen	3	7
HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2022.	4	8
Lebensmitteluntersuchungen		
Bedeutung der Pollenanalyse im Rahmen der Honiguntersuchung	1	24
Chinolizidinalkaloide in Lupinensamen	1	26
Bericht Bio-Lebensmittel 2022	2	14
Mahlzeigersatzprodukte – Bewertung von Werbeaussagen	2	17
Hemmstoffuntersuchungen in der Milch – ein Fallbeispiel	2	18
Pfannenwender & Co. – Materialvielfalt bei Küchenhelfern	2	19
Auszug zu Leitsatzanpassungen und -änderungen	3	12
Steradiene – Raffinierter Verfälschung auf der Spur	4	25
Die Angabe von Nährwerten und Zutaten bei alkoholischen Getränken, insbesondere beim Wein	4	27
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik		
Diagnostik von Kälbererkrankungen – Auswertung der Sektionsbefunde 2010 bis 2022	2	20
Fledermaustollwut in Sachsen: Fallbericht – Diagnostisches Vorgehen – Hintergrund	4	29

- Vieracker Viktoria, Eckel Barbara, Flohrs Katrin: Bakterielle Erreger in Blutkulturen 2021 Isolate, Erreger und Resistenzen. Publikation auf der LUA-Homepage
- Vieracker Viktoria, Eckel Barbara, Flohrs Katrin: Antibiotika-Resistenz-Surveillance Sachsen - Labore, Isolate, Repräsentativität im Jahr 2021. Publikation auf der LUA-Homepage
- Eckel Barbara, Vieracker Viktoria, Flohrs Katrin: Tabellen zur Resistenzsituation ausgewählter Erreger 2019-2021. Publikation auf der LUA-Homepage
- Vieracker Viktoria, Eckel Barbara, Flohrs Katrin: Trends im deutschlandweiten und europäischen Vergleich. Publikation auf der LUA-Homepage

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Informationssicherheit in der LUA, Fortbildung LUA-Mitarbeiter, Leipzig, 05.05.2023 und 13.09.2023
- Sächsische Wildmonitoring-App, Fortbildung LUA-Mitarbeiter, Leipzig, 05.05.2023 und 13.09.2023
- Schulung zur Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV) und betrieblichen Eigenkontrolle, IHK Zwickau, 10.01.2023 und 19.06.2023
- Neuer Weinjahrgang 2022, Weinsensorikseminar, LfULG, Dresden Pillnitz, 26.01.2023
- Schulung zur Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV) und betrieblichen Eigenkontrolle, IHK Chemnitz, 28.02.2023 und 11.09.2023
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 01.03.2023
- Potential der LC-Orbitrap-Kopplung in der Analytik von Tierarzneimitteln, Regionalverbandstagung Südost, Halle, 23.03.2023
- Chemie der Lebensmittel und lebensmittelchemische Prozesse, Dualer Studiengang „Lebensmittelqualität und Lebensmittelsicherheit“, Berufsakademie Sachsen, Plauen, April/Mai 2023
- Einfluss des Transports auf BARF-Material, Jahrestagung der Futtermittelüberwachungsbehörden der Länder und des Bundes, Leipzig, 26.04.2023
- Lebensmittelzusatzstoffe, Fortbildung LUA-Mitarbeiter, Leipzig, 04.05.2023 und 13.09.2023
- Amtliche Futtermittelüberwachung Organisation und Aufgaben, Fortbildung LUA-Mitarbeiter, Leipzig, 04.05.2023 und 13.09.2023
- Relative Matrixeffekte, Fachtagung des NRL für Rückstände pharmakologisch wirksamer Substanzen, Berlin, 08.05.2023
- Update Leitsätze: Diese Neuerungen sollten Sie kennen, 9. Jahreskonferenz Lebensmittelrecht online, 10.05.2023
- Lebensmittelrecht 2023, gentechnisch veränderte Lebensmittel, Vorlesung, Technische Universität Dresden, 22.05.2023
- Zusatzstoffe, Enzyme, Aromen, Vorlesung LbmRecht 2023, TU Dresden, 05.06.2023
- Monitoring of Food Additives – Generation of analytical data for monitoring FAs, Workshop on the Monitoring of Food Additives and Food Flavours, Brüssel, 08.06.2023
- Neue Beschlüsse des ALS/ALTS, 30. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 19.06.2023
- Aktuelle Urteile, 30. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 20.06.2023
- Lebensmittelrecht und -hygiene 2023, Kosmetik-Recht, Vorlesung, Technische Universität Dresden, 26.06.2023 und 03.07.2023
- GVO Reis - Nachweisverfahren für LL-Reis 604?, § 64 Arbeitsgruppensitzung GVO, online, 27.07.2023
- Einführung in die Weinüberwachung, Fortbildung LMK, Berufsakademie Sachsen, Plauen, 28.08.2023
- Lebensmittelmikrobiologie, Fortbildung LMK, Berufsakademie Sachsen, Plauen, 18.10.2023
- DLMBK – Ein Überblick zur Arbeitsweise und den neuesten Änderungen bei den Leitsätzen des Deutschen Lebensmittelbuches, Symposium Lebensmittel – Recht, Hygiene, Chemie, Oberschleißheim, 23.10.2023
- Bedarfsgegenstände, 22. Lebensmittelrechtliches Seminar von BLC und Lebensmittelverband, Fulda, 09./10.11.2023
- Kosmetik-Recht, Fachseminars für Tierärzte, Online für BA Plauen, 10.11.2023

- Digitale PCR in der Lebensmitteluntersuchung, LUA-Fortbildung Molekularbiologie, Dresden, 15.11.2023
- Lebensmitteltoxikologie und Umweltanalytik, Studiengang Lebensmittelchemie, Vorlesung TU Dresden, 2023
- Lebensmittelrecht/ Lebensmittelhygiene – Teil Rückstände und Kontaminanten, Vorlesung, TU Dresden, 2023
- Herdbekämpfungsprogramme, Fortbildung, Leipzig, 22.03.2023
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz, Fortbildung Infektionsschutz der AÖGW, Leipzig, 22.03.2023
- HIV & Aids: Zeitreise über 40 Jahre, Fortbildung LUA-Mitarbeiter, Leipzig, 04.05.2023 und 13.09.2023
- Epidemiologie der Tuberkulose weltweit, in Deutschland und Sachsen, Tuberkulosefachtagung, Radebeul, 23.08.2023
- Epidemiologie impfpräventabler Erkrankungen in Sachsen, Chemnitzer Impftag, Chemnitz, 06.09.2023
- Reinfektionen, Fortbildung Infektionsschutz Gesundheitsämter, Leipzig, 15.11.2023
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz, Fortbildung Infektionsschutz Gesundheitsämter, Leipzig, 15.11.2023
- Neues aus der SIKO, Fortbildung Infektionsschutz Gesundheitsämter, Leipzig, 15.11.2023
- Umgebungsuntersuchungen in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen – Stärken und Schwächen von Oberflächenkontaktproben („Abklatschen“), Fortbildung Krankenhaushygiene der AÖGW, Leipzig, 21.06.2023
- Reinigung und Desinfektion – Aktuelles zur neuen KRINKO-Empfehlung, Fortbildung Krankenhaushygiene der Akademie für ÖGW, Leipzig, 21.06.2023
- Hinweise für Probenehmer, Fortbildung Krankenhaushygiene der AÖGW, Leipzig, 21.06.2023 und 30.11.2023
- Hygienemaßnahmen – Altbewährtes und Neues, SMS/Fortbildung für den Jugendzahnärztlichen Dienst, Leipzig, 06.09.2023
- Trinkwasserlabor und externe Probenehmer – Anforderungen und praktische Umsetzung, Fortbildung Umwelthygiene der AÖGW, Leipzig, 18.10.2023
- Infektionskrankheiten, Infektionsschutz und Infektionsschutzgesetz, i.A. Gesundheitsamt Meißen für Berufsschüler der Evangelischen Schule für Sozialwesen „Hans Georg Annies“, Moritzburg, 24.04.2023
- Herdbekämpfungsprogramme Darmpathogene Infektionserreger, Fortbildung Infektionsschutz der AÖGW, Leipzig, 22.03.2023
- Epidemiologie von HIV und STI, Jahresfortbildung HIV, Aids und STI, Dresden, 12.07.2023
- Virale Hepatitiden A bis E, Fortbildung Infektionsschutz der AÖGW, Leipzig, 15.11.2023
- Maßnahmeplan HCID - aktueller Stand Krisenbewältigung für Amtsärzte, Bad Lausick, 24./25.05.2023
- Bakterielle Erreger in Blutkulturen in Sachsen. Aktuelle Entwicklungen und Trends. Fachtagung Multiresistente Erreger, Dresden, 20.09.2023
- Aktuelle Entwicklungen bei MRSA und VRE in Sachsen, Fortbildung Krankenhaushygiene der AÖGW, Leipzig, 25.10.2023
- Problematische Resistenzen und Multiresistenzen bei gramnegativen Erregern in Sachsen, Fortbildung Krankenhaushygiene der AÖGW, Leipzig, 25.10.2023
- Zusammenarbeit mit Behörden in B-Lagen, L 105/05 Zugführerlehrgang (B4), online/ Elsterheide, 21.11.2023
- Bauleitplanung aus Sicht des Gesundheitsschutzes – eine Arbeitshilfe für die Gesundheitsämter, Fortbildung Umwelthygiene der AÖGW, Leipzig, 29.03.2023
- Fachgespräch Bauleitplanung f. GA Görlitz, online, 05.05.2023
- RLT-Anlagen, Mindestvolumenströme, hygienische Mindestanforderungen, Fortbildung Umwelthygiene der AÖGW, Leipzig, 18.10.2023
- Vorstellung der MRE-Daten aus Sachsen und dem Kreis Mittelsachsen, Freiberg, 08.06.2023
- Mit dem Gesundheitssystem-assoziierte Infektionen, HALT-Erhebungen, Mittweida, 09.11.2023
- Vorstellung der MRE-Daten aus Sachsen und dem Kreis Mittelsachsen, Mittweida, 09.11.2023
- ARS Sachsen – aktuelle Entwicklungen und Trends, Mittweida, 09.11.2023

- Surveillance von Antibiotikaresistenzen in Sachsen, Bautzen, 19.10.2023
- MRE-Überleitungsbogen aus Sicht des MRE-Netzwerkes Sachsen, Bautzen 19.10.2023
- Hygiene beim Impfen, Tagesveranstaltung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der SLÄK, Dresden, 01.03.2023, 28.06.2023 und 08.11.2023
- Hygiene in der Altenpflege (Kompaktkurs), Mehrtagesveranstaltungen für Mitarbeiter in der stationären und ambulanten Altenpflege, Sächs. VWA, Dresden, 20.03.2023 und 10.11.2023
- Hygiene in der Arztpraxis, 2-Tagesveranstaltung für medizinische Fachangestellte, Fortbildung der SLÄK, Dresden, 03.03.2023 und 22.09.2023
- Thema: Einsatz von Desinfektionsmitteln, Praktische Probleme, ausgewählte Infektionskrankheiten; Drei-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Fachschule für Hygienetechnik Bad Kreuznach, Dresden, 28.03.2023 und 28.11.2023
- Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Zwei-Tagesveranstaltung der SLÄK, Dresden, 09.06.2023 und 10.06.2023
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragter Arzt, SLÄK, Dresden, 18.03.2023
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte, Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 01.02.2023, 28.06.2023 und 08.11.2023
- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder – Kurs Krankenhaus-hygiene, SLÄK, online, März und September 2023
- Sächsische Impfpfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1, SLÄK, Dresden, 11.03.2023 und Leipzig, 15.09.2023
- Hantaviren – Erreger, Epidemiologie und Prävention; Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 02.05.2023
- Tuberkulose – Erreger, Epidemiologie und Prävention; Ärztefortbildung in der Muldentalkliniken gGmbH, Grimma, 30.05.2023
- Läuse und Flöhe, Teil 1 (Kopfläuse), Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 07.11.2023
- Veterinärpathologie – Schwerpunkt Forensik, Lehrgang der Polizei „Umweltkriminalität – Sachbearbeitung“, Bautzen, 03.07.2023
- Probleme mit dem Direktnachweis von Influenzaviren beim Schwein mit der Kylv IVA Beta RTU Realtime RT-PCR – AVID Tagung Molekularbiologie, Hannover, 26.-27.06.2023
- Grundlagen der Diagnostik, Fachseminar für Tierärzte im Verwaltungsdienst des öffentlichen Veterinärwesens, Plauen, 20.09.2023
- Auswertung des amtlichen Monitorings der Amerikanischen Faulbrut der Jahre 2019 bis 2021 in Sachsen, Tagung der Institute für Bienenforschung, Potsdam, 30.03.2023
- Theorie, Kunstschwarmverfahren zur Faulbrutsanierung, Aus- und Weiterbildung der Bienensachverständigen, Wilsdruff, 05.06.2023
- Aktuelles zum Tierseuchen- und Arzneimittelrecht, Theorie Grundlagen AFB, Aus- und Weiterbildung der Bienensachverständigen, Wilsdruff, 05.06.2023
- Auswertung des sächsischen Faulbrutmonitorings, Aus- und Weiterbildung der Bienensachverständigen, Wilsdruff, 05.06.2023
- Amerikanische Faulbrut Labordiagnostik, Bienengesundheitstag Landesverband Resistenzzucht, 18.11.2023
- Realtime PCR – Sonden & Co." – 6. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen/Assistenten der LUA, Dresden, 15.11.2023
- Mobile molekulare Diagnostik in der Tiermedizin – das Ende der laborbasierten Erregerdiagnostik? – 6. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen/Assistenten der LUA, Dresden, 15.11.2023
- Elektronenmikroskopischer Nachweis von Viren und deren weitere molekularbiologische Differenzierung – 6. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen/Assistenten der LUA, Dresden, 15.11.2023
- Wendepunkte der Molekularbiologie – 6. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen/Assistenten der LUA, Dresden, 15.11.2023
- Real-Time PCR – Aktuelle Techniken und Anwendungsmöglichkeiten; 6. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen/Assistenten der LUA, Dresden, 15.11.2023
- Zentraler Nährbodenservice – Dienstleister für das gesamte Haus; Fortbildungsveranstaltung für LUA Mitarbeiter, Leipzig, 04.05.2023 und 13.09.2023

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- 20 Jahre Arbeitskreis Nahrungsergänzungsmittel (AK NEM) im Lebensmittelverband Deutschland e.V.: Konferenz „Nahrungsergänzungsmittel – aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen“ – Teilnahme an Podiumsdiskussion 21.09.2023
- Präsentationen und Vorstellungen der LUA-Labore zum Tag der offenen Tür, LUA Dresden, Jägerstraße, 21.10.2023
- Presse-Interview zum Thema Glühwein (Sächsische Zeitung vom 2./3.12.2023 „Wie wird beim Glühwein getrickt, Herr Landesinspektor?“)
- Allergologie, Jahrgang 46, Nr. 9/2023, S. 631-640M, Interviews mit den Pollenanalytistinnen und Pollenanalysten im Messnetz der Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID)
- diverse Zuarbeiten an die Pressestelle des SMS
- Interview für einen Beitrag der Sächsischen Zeitung zur Thematik „Multiresistente Erreger und Antibiotika-Resistenz-Surveillance“ im November.
- Interview am 13.11.2023 „Die Bakterien-Sammler“, erschienen am 05.12.2023 in der Sächsischen Zeitung
- Merkblatt Maßnahmen beim Auftreten von bedrohlichen Infektionskrankheiten, 01.08.2023 (erstellt von SMS und LUA)
- Helm, C.; Flegel, T.; Scheller, R.; Ulrich, R.; Nicht jeder ist ein Glückspilz! – Systemische Pilzinfektion bei einem Hund; DVG-Fachgruppentagung Pathologie 03. – 05.03.2023 (Fulda) – Poster
- Molecular assessment of upper respiratory tract viral pathogens in domestic cats – 32. Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie, Ulm, 28.03.- 31.03.2023 – Poster

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Ausschuss ÖGD, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverband Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- AG Hygiene des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- AG Tuberkulose des SMS
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen
- Fachgruppe Pestizide bzgl. Landesliste und Grundsatzkonzeption Wasser 2030 (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)
- AG Dioxine und PFAS
- Landesarbeitskreis HIV, AIDS und STI
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 35 und 36 IfSG
- Länder-Arbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- Länder-Arbeitskreis MRE-Netzwerke
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWK
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Sächs. Gesundheitsämter
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Bund-Länder-Arbeitskreis Badegewässer
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)
- Sektion Umwelthygiene der DGKH
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger im MRE-Netzwerk Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation im MRE-Netzwerk Sachsen
- AG Surveillance und Antibiotikastrategie im MRE-Netzwerk Sachsen
- regionale MRE-Netzwerke (Bautzen, Mittelsachsen)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Unterausschuss IT im Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
- Unterausschuss Katalogpflege im Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)



- Arbeitskreis der Qualitätsmanagementbeauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes (AK QMB)
- § 64 LFGB-AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB-AG „Elementanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64 LFGB-AG „Frucht- und Gemüsesäfte“
- § 64 LFGB-AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB-AG „MCPD- und Glycidylester“
- § 64 LFGB-AG „Mineralwasser-Mikrobiologie“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzentoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-AG „Vegane/vegetarische Lebensmittel als Alternativprodukte für tierische Lebensmittel“
- § 64 LFGB-UAG „Elemente in Bedarfsgegenständen“
- § 64 LFGB-UAG „MOSH/MOAH in kosmetischen Mitteln“
- § 64 LFGB-UAG „Opiumalkaloide“
- ad-hoc AG „Stoffliste Pflanzen und Pflanzenteile“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DGSens und EUROLAB-D
- AG „Kosmetische Mittel“ der mitteldeutschen Länderkooperation
- AG „Molekularbiologie“ der mitteldeutschen Länderkooperation
- AG Dioxine und PFAS
- AG Fett der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Pestizide
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- AG Probenplanung (Sachsen)
- AG Zusammenarbeit der amtlichen Kosmetiküberwachungslaboratorien in Deutschland
- ALB-Projektgruppe MOH (Minimierungskonzept für Mineralölbestandteile in Lebensmitteln)
- ALS Ad-hoc-AG „Pflanzenfasern“
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Spezialnahrung, Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch und Milcherzeugnisse“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Fruchtsaft-Erfrischungsgetränke-Konfitüren
- Arbeitsgemeinschaft staatlicher Weinsachverständiger e.V. (ASW)
- Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und Lebensmittel tierischer Herkunft tätigen Sachverständigen (ALTS)
- Arbeitskreis der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Aromen/ Aromenanalytik

- Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (ALS)
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- BfR Ausschuss Kunststoffe
- BfR Bedarfsgegenständekommission Spielzeug
- BfR Kommission für genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel
- BfR Kommission Tätowierfarben
- BVL Expertengruppe Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Elemente und Nitrat“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Natürliche Toxine“
- BVL Expertengruppe Monitoring „organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Pharmakologisch wirksame Stoffe“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Toxische Reaktionsprodukte“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission verschiedene Fachausschüsse (DLMBK)
- DIN AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Bienenprodukte“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- DLG-Prüfer „Feine Backwaren“
- DLG-Prüfer „Süßwaren“
- EPRA (Expertengruppe Pflanzenschutzmittelrückstandsanalytik)
- FrBund-Länder-AG spezielles Monitoring LebensmittelZuSt + NRL-Netzwerk
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Elemente und Elementspezies“ (Unterarbeitsgruppe „Feststoff-AAS“)
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Zusatzstoffe“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Hauptpersonalrat des SMS
- Landesarbeitskreis „Futter und Fütterung“
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Kosmetische Mittel
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Molekularbiologie
- NIR-AG „Backwaren“
- PG IuK Futtermittel der LAV - AG IuK
- PG Redaktion Futtermitteljahresstatistik der AG Statistik der AFU
- Projektgruppe Probenplanung
- Prüfungskommission Sachsen in der Ausbildung amtlicher Futtermittelkontrolleure
- Sächsischen Qualitätsweinprüfkommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege – AVV DatA-Fachbereich Kosmetik
- Unterausschuss Katalogpflege – AVV DatA-Fachbereich Bedarfsgegenstände
- Unterausschuss Katalogpflege – Futtermittel
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten





Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft

- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bienen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Geflügel
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Pathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Antibiotikaresistenz
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Eutergesundheit
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Umwelt- und Tierhygiene
- Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e. V.
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF
- AVID-Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Pathologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Zusatzbezeichnung Bienen“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Mitarbeit am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Mitglied im Expertenrat der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkS)
- Mitglied im Prüfungsausschuss für Tierärzte im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen

Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 2 Weiterbildungsassistentinnen Hygiene und Umweltmedizin
- 29 Praktikanten: Auszubildende zum Hygienekontrolleur an der Akademie für ÖGW
- 4 Praktikanten: Hygienefachkräfte aus Krankenhäusern/Mitarbeiterin aus einem Gesundheitsamt
- Labordemonstration (Wasserchemie) für 10 Lebensmittelchemiker am 14.03.2023
- Lehrlingsbetreuung (Wasserchemie) 27.07.2023 – 04.08.2023
- Ausbildung Tierärzte und Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Parasitologie, Bakteriologie / Mykologie, Tier- und Umwelthygiene, Information und Dokumentation
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Praktikantenbetreuung von Vet.med.Studenten
- Ausbildung Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Hospitation Futtermittelkontrolleure – Teil Mikrobiologie
- Hospitation von 3 Mitarbeiterinnen eines Gesundheitsamtes in den Laboren des FG 1.1 am 22.03.2023
- Biologielaborantenausbildung
- 4 Weiterbildungsassistentinnen
- 14 Auszubildende ChemielaborantInnen
- 10 LebensmittelchemikerInnen im Staatsexamen,
- 4 TierärztInnen in Weiterbildung zum Fachtierarzt für öffentliches Veterinärwesen
- 9 LebensmittelkontrolleurInnen in Ausbildung
- 5 PraktikantInnen nach TappV
- 12 SchülerpraktikantInnen

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 192 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen
- Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
 - Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen nach VDI 6022
 - VOC-Messungen im Innenraum

- Altlastenverdacht, VOC im Innenraum
- Bau- und Siedlungshygiene (Lärm und Tageslicht)
- Bestimmung von Behaglichkeitsparametern

81 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

- Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Begehungen von Kosmetik-, Piercing- und Tattoostudios
- Begehungen von Wäschereien
- Bauabnahmen in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Beratungen zu Hygienethemen
- Begehungen und Beratungen in der Funktion als externer Krankenhaushygieniker
- Ortsbegehungen im Rahmen der Prädikatisierung von Kur- und Erholungsorten
- Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen nach VDI 6022
- VOC-Messungen im Innenraum
- Altlastenverdacht, VOC im Innenraum
- Bau- und Siedlungshygiene (Lärm und Tageslicht)
- Bestimmung von Behaglichkeitsparameter

179 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen/Messungen in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Zahnarztpraxen, Rettungsdienste) und Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheime) sowie Wäschereien

- Entnahme von Oberflächenkontaktproben und Abstrichen
- hyg. Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
- hyg. Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren
- Probenahme an aufbereiteten Endoskopen
- Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten und Trinkwasserspendern
- hyg. Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946-4

- Betriebskontrollen bei Herstellern veganer Produkte 2
- Teamkontrolle bei Herstellern von Backwaren 1
- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 3
- Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln 2
- Teamkontrollen bei Getränke-/Spirituosenherstellern 3
- Weinkontrolleur Kontrollen, gesamt: 37
 - davon:
 - Winzer 25
 - Straußwirtschaft 4
 - Fachhandel 2
 - Importeur 3
 - Weinfest/Markt 1
 - EDV-Weinbuchabnahme 2

- Futtermittelkontrolle:
 - 663 Kontrollen/Inspektionen
 - 663 Proben
(vergleiche gesonderte Berichterstattung/Jahresstatistik)

- Maschinentechnischer Sachverständiger: 4
 - davon:
 - Betäubungsanlagen 2
 - Dauererhitzungsanlagen 1
 - Kurzzeiterhitzungsanlagen 1

Abkürzungen

2-MCPD	2-Monochlorpropandiol
3-MCPD	3-Monochlorpropandiol
3MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen drei von vier bakterizid wirkenden Antibiotikaklassen resistent sind
4MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen vier bakterizid wirkende Antibiotikaklassen resistent sind
A. P.-Antrag	Amtlicher Prüfnummer-Antrag
ABPV	Akute Bienenparalyse Virus
ADI	annehmbaren Tagesdosis
AEMP	Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte
AFB	Amerikanische Faulbrut
Ag	Antigen
AG	Arbeitsgruppe
AHA / BHA	alpha- /beta- Hydroxysäure
AIV	Aviäre Influenza Virus
Ak	Antikörper
ALS	Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
ALTS	Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der Lebensmittel tierischer Herkunft tätigen Sachverständigen
AOEL	annehmbaren Anwenderexposition
ARFD	akute Referenzdosis
ARS	Antibiotika-Resistenz-Surveillance
ASP(V)	Afrikanische Schweinepest(Virus)
Av.	Aviär
AVV DatA	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über den Austausch von Daten im Bereich der Lebensmittelsicherheit und des Verbraucherschutzes
BEFFE	bindegewebeisweißes Fleischiweiß
BEFFF	bindegewebeisweißes Fleischiweiß im Fleischiweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BHV1	Bovines Herpes Virus Typ 1
BMEL	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
BoDV-1	Bornavirus
BQCV	Schwarzes Königinnenzellvirus
BRSV	Bovines Respiratorisches Syncytialvirus
BSE	Bovine spongiforme Enzephalopathie
BU	amtliche bakteriologische Fleischuntersuchung
BÜp	Bundesweiter Überwachungsplan
BVD (/MD)	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
ca MRSA	Community-Acquired MRSA
CBD	Cannabidiol
CBPV	Chronische Bienenparalyse Virus
CE	Communauté Européenne
CEM	Ansteckende Metritis des Pferdes
CEV	Cyprinid Edema Virus
CI	Colour Index
CIR	Cosmetic Ingredient Review
CLP	Classification, Labelling and Packing
CLSI	Clinical and Laboratory Standards Institute
CMIA	Chemolumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay
COVID-19	Coronavirus Disease

CPNP	Cosmetic Products Notification Portal
CVUA	Chemisches u. Veterinärmedizinisches Untersuchungsamt
CWD	Chronic Wasting Disease
DAkkS	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
DEMIS	Deutsches Elektronisches Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
DiätV	Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DLA ptAUS	Bezeichnung für einen Ringversuch der Firma DLA
DNA	Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid)
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
DVO	Durchführungsverordnung
DWV	Flügeldeformationsvirus
e.V.	eingetragener Verein
EBLV-1	Europäischen Fledermaus-Lyssavirus 1
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EfA	Einer für Alle
EFSA	Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit
EG	Europäischen Gemeinschaft
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzymimmunoassay
ELFA	Enzyme-Linked-Fluorescent-Assay
ELISA	Enzyme-linked Immunoassay
EO	Ethylenoxid
EPEC	enteropathogener Escherichia coli
EpG	Eier pro Gramm
ESBL	Extended-Spectrum-Beta-Laktamase
EU/EEA	Europäische Union/European Economic Area (Europäischer Wirtschaftsraum)
FAO	Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen
FG	Fachgebiet
FITKO	Föderale IT-Kooperation
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis
FTA-ABS	Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptionstest
GC	Gaschromatographie
GC-MS/MS	Gaschromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie
GGT	Gamma-Glutamyl-Transferase
GMP	Good Manufacturing Practice = gute Herstellungspraxis
GOT	Glutamat-Oxalacetat-Transaminase
GOW	gesundheitliche Orientierungswerte
GPT	Glutamat-Pyrovat-Transaminase
gv	genetisch verändert
GVO	gentechnisch veränderter Organismus
HAV	Hepatitis-A-Virus
HBc	Hepatitis-B-core
HBe-Ag	Hepatitis-B-Virus-E-Antigen
HBe-Ak	Hepatitis-B-Virus-E-Antikörper
HBs	Hepatitis-B-surface
HBV	Hepatitis-B-Virus
HCID	hochpathogenen Infektionskrankheiten
HCV	Hepatitis-C-Virus
HDV	Hepatitis-D-Virus

HEV	Hepatitis-E-Virus
HE-Färbung	Hämatoxylin-Eosin-Färbung
HiB	Haemophilus influenzae Typ b
HIT oder HI-Tier	Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere
HIV	Humanes Immundefizienz-Virus
HPAI	hochpathogene Aviäre Influenza
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HPLC-DAD	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Diodenarraydetektor
HST	Hemmstofftest
HUS	hämolytisch-urämischen-Syndrom
IfSG	Infektionsschutzgesetz
IFT	Immun-Fluoreszenz-Test
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IGRA	Interferon-Gamma-Release-Assay
IGS	Integrierten Genom-Surveillance
IHNV	Virus der Infektiösen Hämatopoetischen Nekrose
IKW	Industrieverbandes für Körperpflege- und Waschmittel
ILT	Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels
IPNV	Virus der Infektiösen Pankreasnekrose
IuKF/S-Gen	Gene codierend für Panton-Valentine-Leukozidin
IVDR	In-vitro-Diagnostika
JVA	Justizvollzugsanstalt
KbE	Kolonie bildende Einheit
KHV	Koi-Herpes-Virus
KNS	Koagulase-negative Staphylokokken
KRINKO	Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention
KSP	Klassische Schweinepest
LC-HRMS	Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie
LDS	Landesdirektion Sachsen
LeiKa	Leistungskatalog
LfULG	Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LGV	Lymphgranuloma venereum
LHKW	leicht flüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
LIMS	Labor-Informations- und Management-System
LKV	Landeskontrollverband
LLBB	Landeslabor Berlin-Brandenburg
LMBVV	Verordnung über Lebensmittel für bestimmte Verbrauchergruppen
LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformationsverordnung
LPAI	niedrigpathogene Aviäre Influenza
LSD	Lumpy Skin Disease
LTBI	latente Tuberkulose-Infektion
LTBZ	Landestierseuchenbekämpfungszentrum
LUA	Landesuntersuchungsanstalt
LÜP	Landesweites Überwachungsprogramm
LÜVA	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinäramt
MALDI-TOF-MS	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization - Time-of-Flight Massenspektrometer
MAP	<i>Mycobacterium avium</i> ssp. paratuberculosis
MCN	Micronaut

MCPD	Monochlorpropandiol
mec A / C	Methicillin Resistenzgen A / C
MHD	Mindesthaltbarkeitsdatum
MHK	Minimale Hemm-Konzentration
MKS	Maul- und Klauenseuche
MLP	Milchleistungsprüfung
MLST	Multilocus Sequence Typing
MMRV	Masern, Mumps, Röteln und Varizella-Zoster
Mpox	Affenpocken
MRE	multiresistente bakterielle Erreger
MRGN	multiresistente gramnegative Bakterien
MRL-Wert	Maximum Residue Limit - Maximal zulässige Rückstandskonzentration
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
MTA	Medizinisch-technischer Assistent / Medizinisch-technische Assistentin
MVZ	medizinischen Versorgungszentrum
NEM	Nahrungsergänzungsmittel
NemV	Verordnung über Nahrungsergänzungsmittel
NGS	Next Generation Sequencing
Nr.	Nummer
NRKP	Nationaler Rückstandskontrollplan
NRL	Nationales Referenzlabor
nRM	nicht relevante Metabolite
NRZ	Nationales Referenzzentrum
NT	Neutralisationstest
ÖGD	Öffentlicher Gesundheitsdienst
ÖGW	öffentliches Gesundheitswesen
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	polychlorierte Biphenyle
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PET	Polyethylenterephthalat
PFAS	per- und polyfluorierte Substanzen
PFHxS	Perfluorhexansulfonsäure
PFNA	Perfluorononansäure
PFOA	Perfluorooctansäure
PFOS	Perfluorooctansulfonsäure
PHB – Ester	Ester der para-Hydroxybenzoesäure auch Parabene genannt
PID	Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst
PI-Tiere	Persistent-infizierte Tiere
PIV3	Parainfluenza virus type 3
PKD	proliferativ kidney disease
PRRS-Virus	Betaarterivirus
PSM	Pflanzenschutzmittel
PVL	Panton-Valentine-Leukocidin
PWS	pharmakologisch wirksame Stoffe
QFT	Quantiferon-Test
QM	Qualitätsmanagement
QuEChERS	Quick, Easy, Cheap, Efficient, Rugged, Safe (schnell, einfach, günstig, effizient, robust, sicher)
(i)RASFF	(interaktives) Europäisches Schnellwarnsystem für Lebensmittel und Futtermittel
REACH-Verordnung	Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RGD	Rindergesundheitsdienst
RHDV	rabbit haemorrhagic disease virus
RHmV	Rückstands-Höchstmengenverordnung

RKI	Robert Koch-Institut
RLT	Raumlufttechnische Anlage
RNA	Ribonukleinsäure
RPR	Rapid Plasma Reagin-Test (Agglutinationstest)
RSV	Respiratorische Synzytial-Virus
RT-PCR	Reverse-Transkription Polymerasekettenreaktion
SaaS	Software as a Service
SAF-Methode	Supercritical Angle Fluorescence (SAF) (dt.: Fluoreszenz oberhalb des kritischen Winkels)
SARS-CoV-2	Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2
SBV	Sackbrutvirus
SCCNFP	Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-food Products
SCCS	Scientific Committee on Consumer Safety
SG	Sachgebiet
SIB	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement
SIKO	Sächsischen Impfkommision
SLÄK	Sächsische Landesärztekammer
SMEKUL	Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft
SMS	Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt
SMWK	Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus
SNP	single-nucleotide polymorphism
sp.	Spezies
spp.	Subspezies (Mehrzahl)
ssp.	Subspezies (Einzahl)
ST	Sequenztyp
STD	Sexually Transmitted Diseases (sexuell übertragbare Erkrankungen)
STI	sexuell übertragbarer Infektionen
THC	9-Tetrahydrocannabinol
TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
TSK	Tierseuchenkasse
TVB-N-Gehalt	Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)
TWI	tolerable wöchentliche Aufnahme
UBA	Umweltbundesamt
UKL	Universitätsklinikum Leipzig
UMA	Unbegleitete minderjährige Ausländer
UTF-8	8-Bit Universal Coded Character Set Transformation Format
UV	Ultraviolett
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDI 6022	Richtlinie Raumlufttechnik, Raumluftqualität des Vereins Deutscher Ingenieure
VHS	Virus der Viralen Hämorrhagischen Septikämie
VO	Verordnung
(V)VOC	(sehr leicht) flüchtige organische Substanzen
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VTEC	Verotoxin bildende Escherichia coli
VZV	Varicella-Zoster-Virus
WHO	Weltgesundheitsorganisation
WNV	West-Nil-Virus
WOG	Warenobergruppe
ZAB	Zentralen Ausländerbehörde
ZWWA	zentrale Trinkwasserversorgungsanlagen



Herausgeber:
Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden

Redaktion:
Dr. Hermann Nieper, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden

Gestaltung und Satz:
Verwaltung, SG-IT, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8, 01099 Dresden

Druck:
Union Druckerei Dresden GmbH
Hermann-Mende-Straße 7
01099 Dresden

Redaktionsschluss:
31.03.2024

Bezug:
Diese Druckschrift kann kostenfrei bezogen werden bei:
Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung
Hammerweg 30, 01127 Dresden
Telefon: +49 351 2103671
www.publikationen.sachsen.de

Hinweis:
Diese Publikation wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit vom SMS kostenlos herausgegeben. Sie ist nicht zum Verkauf bestimmt und darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.
Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

Copyright:
Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdruckes von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Bildnachweis:
Die Abbildungen wurden, sofern nicht anders angegeben, von Mitarbeitern der LUA erstellt.
Titelbild: Untersuchung von Lebensmitteln mittels hochauflösender Massenspektrometrie