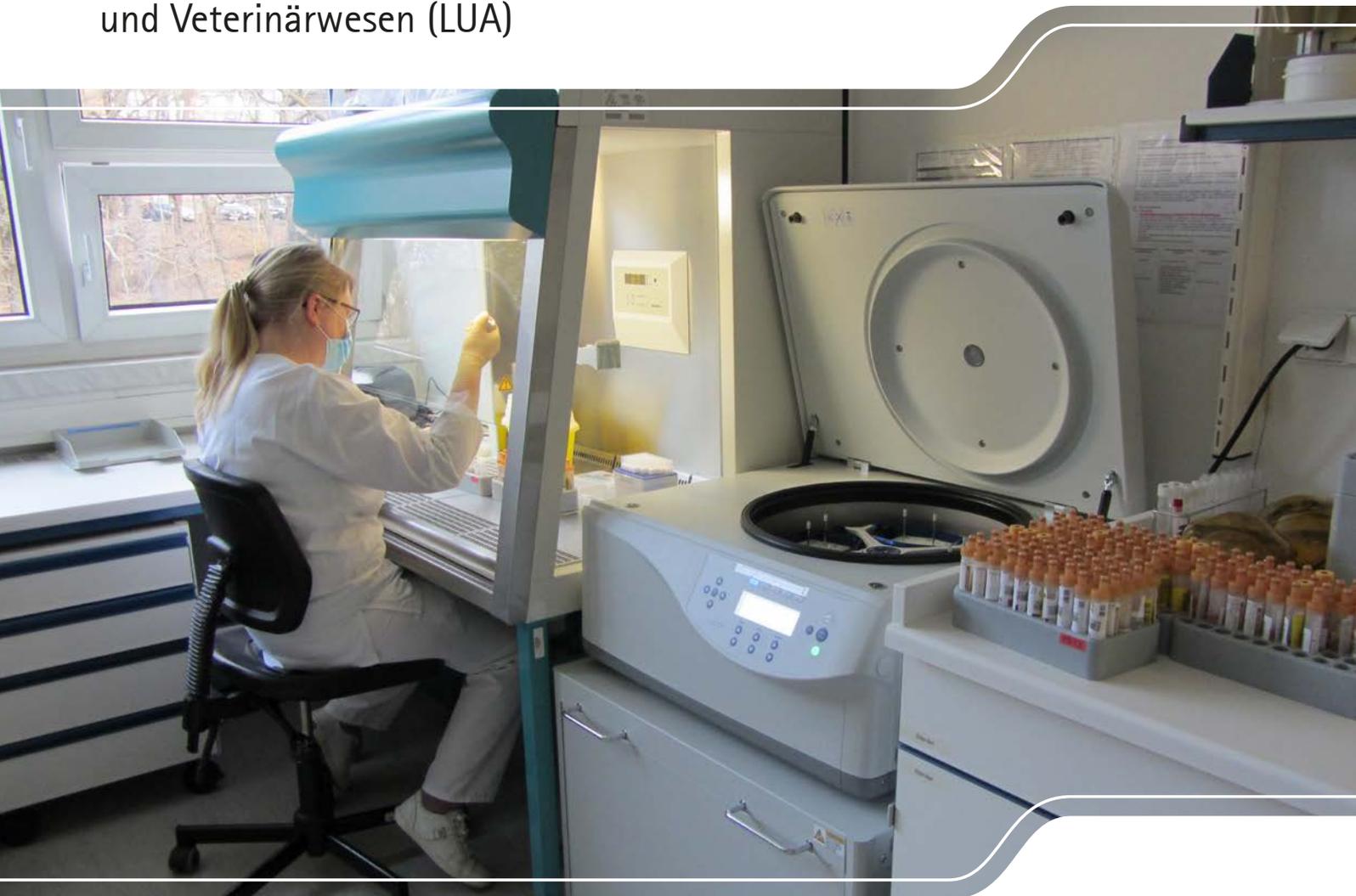


Jahresbericht 2022

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2022

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2022

(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)	3
1.10: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare und Shigatoxin-Subtypen	4
1.11: Nachweis von darmpathogenen Viren.....	5
1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten	5
1.13: Virusanzucht und Virustypisierung.....	5
1.14: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene	6
1.15: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	7
1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper	7
1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	8
1.18: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	9
1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen	10
1.20: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	11
1.21: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	11
1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben	11
1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2022 durch die Europäische Kommission	12
1.24: Pollenmessstation LUA Sachsen (Standort Chemnitz) Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2021 und 2022 (Angaben in Pollen/m ³ Luft)	13
1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	14
1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen Jahresvergleich 2022/2021	14
Amtliche Lebensmitteluntersuchung	16
2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen.....	16
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben	19
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen	22
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....	22
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben	22
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel.....	22
2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen	23
2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen	25
2.9: Untersuchung von Tätowiermitteln.....	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 Listeria monocytogenes in Lebensmitteln	40
2.29: Untersuchungen und Nachweise von Campylobacter in Lebensmitteln.....	40
2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen Yersinia enterocolitica in Lebensmitteln	40
2.31: Untersuchungen und Nachweise von Vero-Toxin-bildenden E. coli (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 (in Klammern Anteil Sektionsprogramm).....	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 Campylobacter 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 (ELISA/Hämagglutination).....	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.....	67

3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend	67
3.37: Elektronenmikroskopie - Proben und Erregernachweise	68
Öffentlichkeitsarbeit	69
Publikationen	69
Publikationen LUA.....	69
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	70
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	72
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	72
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	75
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen	76
Abkürzungen.....	77

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	388
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	160
Mikroskopischer Erregernachweis	85
gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	170
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	43
gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	66
Bakterienstämme	25
Summe	937

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	147	18	165
MRGN	1	4	5
Summe	148	0	170

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	4 / 8	0	0	0 / 0	0	0
sonstige Abstriche	6 / 0	0	0	6 / 3	2	0
Urine	0 / 0	0	0	0 / 0	1	0
Stuhlproben	0 / 0	0	0	0 / 0	0	0
Bakterienstämme	1 / 1	0	0	0 / 0	0	0
Summe	11 / 9	0	0	6 / 3	3	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	Neisseria gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	11	0
Analabstrich	3	0
Rachenabstrich	1	0
Summe	15	0

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	7.560	865
Respiratorische Materialien	2.284	87
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate, etc.)	17	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	26	26
Summe	9.887	978

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.289	45
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.328	47
PCR - Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.525	0
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	37	0
Summe	6.179	92

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	66		
Mycobacterium bovis ssp. bovis	1		
Mycobacterium bovis BCG	1		
Mycobacterium goodii	18	3	Fische, Gürteltier
Mycobacterium-avium-Komplex	2		
Mycobacterium-intracellulare-Komplex	1		
Mycobacterium chelonae	10	12	Nutzfische
Mycobacterium fortuitum-Gruppe	9		
Mycobacterium frederiksbergense	1		
Mycobacterium kansasii	1		
Mycobacterium kumamotoense	1		
Mycobacterium lentiflavum	1		
Mycobacterium triviale	1		
Mycobacterium arupense		1	Nutzfisch
Mycobacterium avium		7	Vögel, Säugetiere
Mycobacterium genavense		1	Rebhuhn
Mycobacterium marinum		1	Molch
Mycobacterium szulgai		1	Zierfisch
Mycobacterium sp.		2	Nutzfisch, Rebhuhn
Summe	113	28	

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	811	349	43,0	45,9
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	1.260	170	13,5	22,4
Salmonella spp.	1.139	112	9,8	14,7
intestinale Helminthen	451	36	8,0	4,7
Rotaviren	487	27	5,5	3,6
Giardia lamblia	368	27	7,3	3,6
Adenoviren	501	10	2,0	1,3
Astroviren	470	8	1,7	1,1
Entamoeba histolytica	391	6	1,5	0,8
Yersinia enterocolitica	353	4	1,1	0,5
Campylobacter spp.	694	3	0,4	0,4
Shigella spp.	1.136	3	0,3	0,4
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	385	3	0,8	0,4
Clostridioides difficile (Toxine A+B)	67	1	1,5	0,1
Bacillus cereus	56	1	1,8	0,1
Cryptosporidium spp.	54	0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	59	0	0,0	0,0
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	56	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	28	0	0,0	0,0
Summe	8.766	760	8,7	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 Typhimurium	34	30,4	15	34,1
Salmonella Enteritidis	31	27,7	12	27,3
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	20	17,9	7	15,9
Salmonella Durham	6	5,4	4	9,1
Salmonella Coeln	2	1,8	2	4,5
Salmonella Infantis	11	9,8	1	2,3
Salmonella Derby	6	5,4	1	2,3
Salmonella Agona	1	0,9	1	2,3
Salmonella Sanger	1	0,9	1	2,3
Summe	112	100,0	44	100,0
Shigella spp.				
Shigella sonnei	3	100,0	3	100,0
Summe	3	100,0	3	100,0
Campylobacter spp.				
Campylobacter jejuni	2	66,7	2	66,7
Campylobacter coli	1	33,3	1	33,3
Summe	3	100,0	3	100,0
Yersinia spp.				
Yersinia enterocolitica O3	3	75,0	3	75,0
Yersinia enterocolitica	1	25,0	1	25,0
Summe	4	100,0	4	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				
Shigatoxin 1 19 Erstnach- weise	3										3	E. coli O91:H14	
	3									3	3	E. coli O103:H2	
			1								1	E. coli O128:H2	
	1									1		E. coli Ont:H8	
			1										E. coli Ont:H21
	1			1							1	1	E. coli Ont:H25
				1								E. coli Ont:Hnt	
					8					n.u.	n.u.	unbekannt ¹⁾	
Shigatoxin 2 21 Erst- nachweise							1				1	E. coli Ont:H4	
						6				6	6	E. coli O26:H11	
							2					E. coli O146:H28	
							1					E. coli Ont:H30	
							1					E. coli Ont:Hnt	
							4				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
					4					n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
							1			n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
									1			unbekannt ²⁾	
Shigatoxin 1/ Shigato- xin 2 9 Erstnach- weise		1					1				1	E. coli O113:H4	
			1				1				1	E. coli O113:H4	
			1				1				1	E. coli O128:H2	
			1				1				1	E. coli O146:H28	
	1						1			n.u.	n.u.	E. coli O146:H-	
			1				1				1	E. coli Ont:H28	
		1				1				1	E. coli Ont:H2		
	1						1			n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
	1					1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
Summe													
49 Erst- nachweise	11	1	7	1	8	11	16	2	1	11	21		

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	811	349	43,0
Rotaviren	EIA	487	27	5,5
Astroviren	EIA	501	10	2,0
Adenoviren	EIA	470	8	1,7
Summe		2.269	394	17,4

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Protozoen			
Giardia lamblia	27	81,8	8
Entamoeba histolytica	6	18,2	2
Cryptosporidium spp.	0	0,0	0
Summe	33	100,0	10
Helminthen			
Bandwürmer (Cestoda)			
Hymenolepis nana	14	32,6	8
Hymenolepis diminuta	1	2,3	1
Fadenwürmer (Nematoda)			
Ascaris lumbricoides	7	16,3	2
Enterobius vermicularis	5	11,6	2
Trichuris trichiura	2	4,7	2
Strongyloides stercoralis	2	4,7	0
Hakenwurm	1	2,3	1
Saugwürmer (Trematoda)			
Schistosoma mansoni	8	18,6	8
Lebertrematoden	2	4,7	1
Fasciola hepatica	1	2,3	1
Summe**	43	100,0	25

* 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
Anzucht von Enteroviren auf Zellkulturen	20	60	15
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	20	360	
Summe		420	

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	3.966
HAV-IgM-Ak	CMIA	13.312
HBs-Ak	CMIA	3.557
HBs-Ag	CMIA	15.436
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	244
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	2.911
HBc-IgM-Ak	CMIA	336
HBe-Ak	CMIA	235
HBe-Ag	CMIA	234
HCV-Ak	CMIA	3.850
HCV-Ak Bestätigungstest	Immunoblot	107
HDV-Ak	EIA	210
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA	390
HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest	Immunoblot	232
GPT/GOT/GGT (Enzymaktivitäten)	Spektrometrie	2.177
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	4.898
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	148
Sonstige		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Epstein-Barr-Virus-Ak	ELFA	9
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	17
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	7
Influenza A-Virus (IgG/IgM/IgA)	EIA	3
Influenza B-Virus (IgG/IgM/IgA)	EIA	3
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	14.140
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	13.968
Parainfluenza-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
Poliovirus-AK (Polio1 und Polio 3)	NT	820
Rötelnvirus-Ak (IgG)	EIA, ELFA	3.463
SARS-CoV-2-AK (IgG)	EIA	122
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	13.976
Summe		98.779

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	82
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	42
Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	8
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	6
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	232
Diphtherietoxin-Ak	NT	403
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	9
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	6
Legionella spp.-Ag	EIA	3
Leptospiren (IgG/IgM)	EIA	2
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	9
Neisseria meningitidis Serogruppe A-, Serogruppe C-Ak (IgG)	EIA	22
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	13
Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	6
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	414
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	Immunoblot	24
Syphilis-Serologie		
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	TPPA	3.651
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	FTA-ABS	314
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	630
Lipoid-Ak	RPR	315
Summe		6.191

Tabelle 1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Toxoplasma gondii-Ak (IgG/IgM/Av)	ELFA	2
Summe		2

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	Seronarbei Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	44	0	44	2	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien und Herzegowina	7	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	129	0	126	7	0	5	0	3	0	2	0	0
146	Moldavien	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	Slowakei	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	Russland	186	0	183	2	0	7	5	4	0	2	0	0
163	Türkei	1.269	6	1.274	25	0	12	1	2	0	1	0	0
166	Ukraine	100	1	113	3	0	27	8	16	4	2	0	0
169	Weißrussland	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Serbien	42	0	38	2	0	0	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	52	3	52	0	0	2	0	1	0	1	0	0
224	Eritrea	27	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	Äthiopien	25	0	25	1	0	2	0	1	0	1	0	0
231	Côte d'Ivoire	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	55	0	55	1	0	0	0	1	1	2	0	0
238	Ghana	13	0	13	1	0	2	0	2	2	0	0	0
248	Libyen	260	1	265	5	0	4	0	5	0	3	1	0
252	Marokko	63	1	63	2	0	4	0	4	1	3	1	0
262	Kamerun	74	0	74	7	0	1	0	2	0	0	0	0
269	Senegal	8	0	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	46	0	46	1	0	0	0	0	0	0	0	0
277	Sudan	7	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	243	1	243	3	0	3	1	1	0	2	0	0
287	Ägypten	38	0	38	1	0	0	0	0	0	0	0	0
349	Kolumbien	22	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	Kuba	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	Peru	6	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	1.545	32	1.547	6	0	7	1	19	9	9	2	1
421	Jemen	179	4	179	2	0	2	0	1	0	1	0	0
422	Armenien	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	1.017	3	1.016	31	0	5	0	0	0	2	0	0
425	Aserbaidtschan	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
427	Myanmar	23	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	598	9	609	17	0	51	24	25	2	8	1	0
431	Sri Lanka	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
432	Vietnam	139	0	140	11	0	0	0	0	0	0	0	0
436	Indien	254	5	254	3	0	3	1	1	0	2	0	0
438	Irak	544	6	542	2	0	4	0	1	0	0	0	0
439	Iran	167	0	167	0	0	1	0	0	0	1	0	0
445	Jordanien	9	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	264	6	263	2	0	5	0	2	0	0	0	0
458	Nepal	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	197	1	194	3	0	4	1	3	0	3	0	0
470	Tadschikistan	33	0	33	3	0	0	0	0	0	0	0	0
471	Turkmenistan	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	4.137	76	4.136	33	0	3	0	4	0	4	0	0
477	Usbekistan	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
997	staatenlos	19	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	121	2	121	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	weitere Länder	704	11	702	6	0	3	2	3	1	0	0	0
	Summe	12.774	172	12.789	185	0	159	44	101	20	49	5	1
	Ergebnisse in Prozent		1,35 %		1,4 %	0 %		27,5 %		19,8 %		10,0 %	4,0 %

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	36	20	55,5	36	25	69,4	14	10	71,4	38	33	86,8
122	Bosnien und Herzegowina	4	2	50,0	4	2	50,0	1	0	0,0	7	7	100,0
144	Mazedonien	148	108	72,9	149	105	70,6	75	43	57,3	148	123	83,1
146	Moldawien	8	4	50,0	8	7	87,5	0	0	0,0	8	8	100,0
150	Kosovo	19	16	84,2	19	14	73,7	10	7	70,0	19	12	63,2
155	Slowakei	8	3	37,5	8	5	62,5	5	1	20,0	8	6	75,0
160	Russland	190	149	78,4	191	126	65,9	77	45	58,4	191	169	88,5
163	Türkei	1.262	842	66,7	1.261	1.060	84,1	155	125	90,6	1.268	1.219	96,1
166	Ukraine	215	178	82,8	183	122	66,7	138	101	73,2	182	132	72,5
169	Weißrussland	6	4	66,7	6	1	16,7	2	2	100,0	6	6	100,0
170	Serbien	50	43	86,0	50	34	68,0	29	22	75,9	49	42	85,7
221	Algerien	47	30	63,8	47	42	89,4	4	4	100,0	47	43	91,5
224	Eritrea	34	22	64,7	34	31	91,2	25	22	88,0	34	27	79,4
225	Äthiopien	26	16	61,5	26	20	76,9	7	6	85,7	26	25	96,2
231	Côte d'Ivoire	4	4	100,0	4	4	100,0	0	0	0,0	4	2	50,0
232	Nigeria	55	50	90,9	55	50	90,9	9	9	100,0	55	42	76,4
238	Ghana	13	9	69,2	13	13	100,0	0	0	0,0	13	12	92,3
248	Libyen	257	185	71,9	260	188	72,3	68	57	83,8	258	237	91,9
252	Marokko	62	37	59,7	62	54	87,0	9	9	100,0	62	57	91,9
262	Kamerun	74	56	75,7	74	68	91,9	22	21	95,5	74	69	93,2
269	Senegal	8	8	100,0	8	8	100,0	0	0	0,0	8	8	100,0
273	Somalia	45	44	97,8	45	42	93,3	11	9	81,8	45	42	93,3
277	Sudan	7	7	100,0	7	6	85,7	0	0	0,0	7	4	57,1
285	Tunesien	203	142	69,9	203	178	87,7	22	19	86,4	229	212	92,6
287	Ägypten	38	23	60,5	38	28	73,7	1	1	100,0	38	33	86,8
349	Kolumbien	21	12	57,1	21	16	76,2	13	8	61,5	21	17	80,9
351	Kuba	12	6	50,0	12	6	50,0	4	1	25,0	12	5	41,7
361	Peru	6	5	83,3	6	6	100,0	3	2	66,7	6	5	83,3
367	Venezuela	1.551	1.060	68,3	1.551	1.218	78,5	628	495	78,8	1.554	1.289	82,9
421	Jemen	178	138	77,5	178	159	89,3	1	1	100,0	178	142	79,8
422	Armenien	10	9	90,0	10	6	60,0	3	2	66,7	10	9	90,0
423	Afghanistan	1.038	841	81,0	1.038	949	91,4	145	119	82,1	1.043	961	92,1
425	Aserbaidzhan	18	13	72,2	18	14	77,8	5	4	80,0	18	17	94,4
427	Myanmar	23	19	82,6	23	20	86,9	12	9	75,0	23	23	100,0
430	Georgien	605	507	83,8	606	451	74,4	238	187	78,6	606	521	86,0
431	Sri Lanka	4	2	50,0	4	3	75,0	0	0	0,0	4	1	25,0
432	Vietnam	121	101	83,5	121	80	66,1	35	29	82,8	132	103	78,0
436	Indien	256	221	86,3	256	217	84,8	17	12	70,6	256	163	63,7
438	Irak	553	417	75,4	553	418	75,6	127	93	73,2	554	496	89,5
439	Iran	174	112	64,4	173	129	74,6	50	37	74,0	173	147	85,0
445	Jordanien	9	7	77,8	9	6	66,7	3	3	100,0	9	9	100,0
451	Libanon	253	216	85,4	253	189	74,7	61	46	75,4	268	247	92,2
459	o. Bezeichnung	11	9	81,8	11	11	100,0	2	2	100,0	12	12	100,0
461	Pakistan	203	181	89,1	203	180	88,7	38	36	94,7	203	179	88,2
470	Tadschikistan	33	23	69,7	33	29	87,9	0	0	0,0	33	30	91,0
471	Turkmenistan	6	6	100,0	6	4	66,7	1	1	100,0	6	6	100,0
475	Syrien	4.151	3.334	80,3	4.151	2.972	71,6	284	204	71,8	4.153	3.851	92,7
477	Usbekistan	16	11	68,7	16	13	81,3	2	2	100,0	16	14	87,5
499	sonst. Asiat. Staatsangeh.	5	5	100,0	5	5	100,0	3	3	100,0	5	4	80,0
997	staatenlos	19	15	78,9	19	14	73,7	4	4	100,0	19	17	89,5
998	ungeklärt	121	73	60,3	121	90	74,4	27	20	74,1	122	115	94,3
weitere Länder		523	379	72,5	521	346	66,4	42	27	64,3	522	445	85,2
Summe		12.739	9.724	76,3	12.709	9.784	77,0	2.432	1.860	76,5	12.782	11.398	89,2

Tabelle 1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

Parameter	Untersuchungen		positiv
	Anzahl	Anzahl	in %
Adenovirus	64	1	1,6
Bordetella pertussis	15	0	0,0
Bordetella parapertussis	11	0	0,0
Carbapenemase-Typ: IMP, KPC, NDM, OXA, VIM	1	0	0,0
Chlamydia trachomatis	5.666	179	3,2
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	148	2	1,4
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	2		
Corynebacterium diphtheriae	8	6	75,0
Corynebacterium diphtheriae, Toxingen	8	2	25,0
Corynebacterium ulcerans	8	0	0,0
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	90		
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	94		
Enterovirus	82	15	18,3
Haemophilus influenzae Typ b	3	0	0,0
Haemophilus influenzae	3	2	66,7
Hepatitis A-Virus	526	10	1,9
Hepatitis B-Virus qualitativ	10	1	10,0
Hepatitis B-Virus quantitativ	30	17	56,7
Hepatitis C-Virus qualitativ	2	0	0,0
Hepatitis C-Virus quantitativ	38	17	44,7
Hepatitis E-Virus	522	103	19,7
Herpes simplex-Virus 1	7	0	0,0
Herpes simplex-Virus 2	7	2	28,6
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	12	2	16,7
Influenza	3.054	175	5,7
Influenza A-Virus	202	159	78,7
Influenza B-Virus	202	3	1,5
Influenza A-H1	150	4	2,7
Influenza A-H3	150	135	90,0
Intimin (eae-Gen)	56	21	37,5
Listeria monocytogenes	23	11	47,8
Legionella pneumophila	6	0	0,0
Masernvirus (Impfvirus)	6	0	0,0
Masernvirus (Wildvirus)	24	0	0,0
mec A-Gen	27	14	51,9
mec C-Gen	27	0	0,0
Mumpsvirus	4	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis	1.490	17	1,1
Mycoplasma pneumoniae	13	1	7,7
Mycoplasmen in Zellkultur	65	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	5.639	132	2,3
Norovirus	811	349	43,0
PVL (lukF/S-Gen)	41	14	34,1
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	34		
Respiratory Syncytial-Virus	77	4	5,2
Rubella-Virus	4	0	0,0
SARS-CoV-2	25.324	9.893	39,1
Verdacht auf VOC B.1.1.529 (Omikron BA.4/BA.5)	5.153	750	14,6
Verdacht auf VOC B.1.1.529 (Omikron Subtyp BA.1)	5.153	719	14,0
Verdacht auf VOC B.1.1.529 (Omikron Subtyp BA.2)	5.153	2.287	44,4
Verdacht auf VOC B.1.1.529 (Omikron Subtyp BA.4 o. BA.5)	5.153	3	0,1
Verdacht auf VOC B.1.1.529 (Omikron)	5.153	1.137	22,1
Verdacht auf VOC B.1.617.2 (Delta)	5.153	160	3,1
Virusvariante nicht eindeutig zu ermitteln	5.153	97	1,9

Fortsetzung: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

Parameter	Untersuchungen		positiv
	Anzahl	Anzahl	in %
Sequenzierungen	102		
Shigatoxin 1	56	27	48,2
Shigatoxin 2	56	25	44,6
Staphylococcus aureus	27	19	70,4
Varizella zoster-Virus	12	2	16,7
Summe	81.110	16.517	20,4

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 %
240	6,7	243	7,0	300	6,3	293	6,8

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	240	16	6,7	31.509	0,78	300	19	6,3
pH-Wert	243	2	0,8	210	< 0,01	293	2	0,7
Färbung	243	0	0,0	0	0	293	0	0,0
Trübung	243	5	2,1	20.792	0,51	294	5	1,7
Chlorid	243	0	0,0	0	0	293	0	0,0
Fluorid	242	0	0,0	0	0	293	0	0,0
Nitrat	240	1	0,4	15	< 0,01	297	3	1,0
Sulfat	243	1	0,4	5.513	0,14	293	1	0,3
Aluminium	213	0	0,0	0	0	216	0	0,0
Antimon	213	0	0,0	0	0	216	0	0,0
Arsen	217	0	0,0	0	0	220	0	0,0
Blei	213	0	0,0	0	0	216	0	0,0
Cadmium	213	0	0,0	0	0	216	0	0,0
Chrom	213	0	0,0	0	0	216	0	0,0
Eisen	241	3	1,2	21.493	0,53	294	3	1,0
Kupfer	213	0	0,0	0	0	220	0	0,0
Mangan	241	3	1,2	4.140	0,1	295	5	1,7
Nickel	215	6	2,8	48.572	1,2	220	6	2,7
Uran	245	1	0,4	22.000	0,54	294	1	0,3
THM-Summe	212	0	0,0	0	0	216	0	0,0

Tabelle 1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
28	183	0	0

Tabelle 1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2022 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2022
Bautzen, Stadt	Talsperre Bautzen		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	geschlossen ¹⁾
Boxberg/Oberlausitz	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, Stadt	Speicherbecken Niederwartha		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Falkenstein/Vogtl., 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	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Spannbetonwerk-See	Naunhofer See	ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz/Vogtl., Stadt	Talsperre Pirk		ausgezeichnete Qualität
Olbersdorf	Tagebaurestsee Olbersdorf	Olbersdorfer See	ausgezeichnete Qualität
Pirna, Stadt	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Pöhl	Talsperre Pöhl		ausgezeichnete Qualität
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Werdau, Stadt	Talsperre Koberbach		geschlossen ¹⁾
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 2021 und 2022 (Angaben in Pollen/m³ Luft)

Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

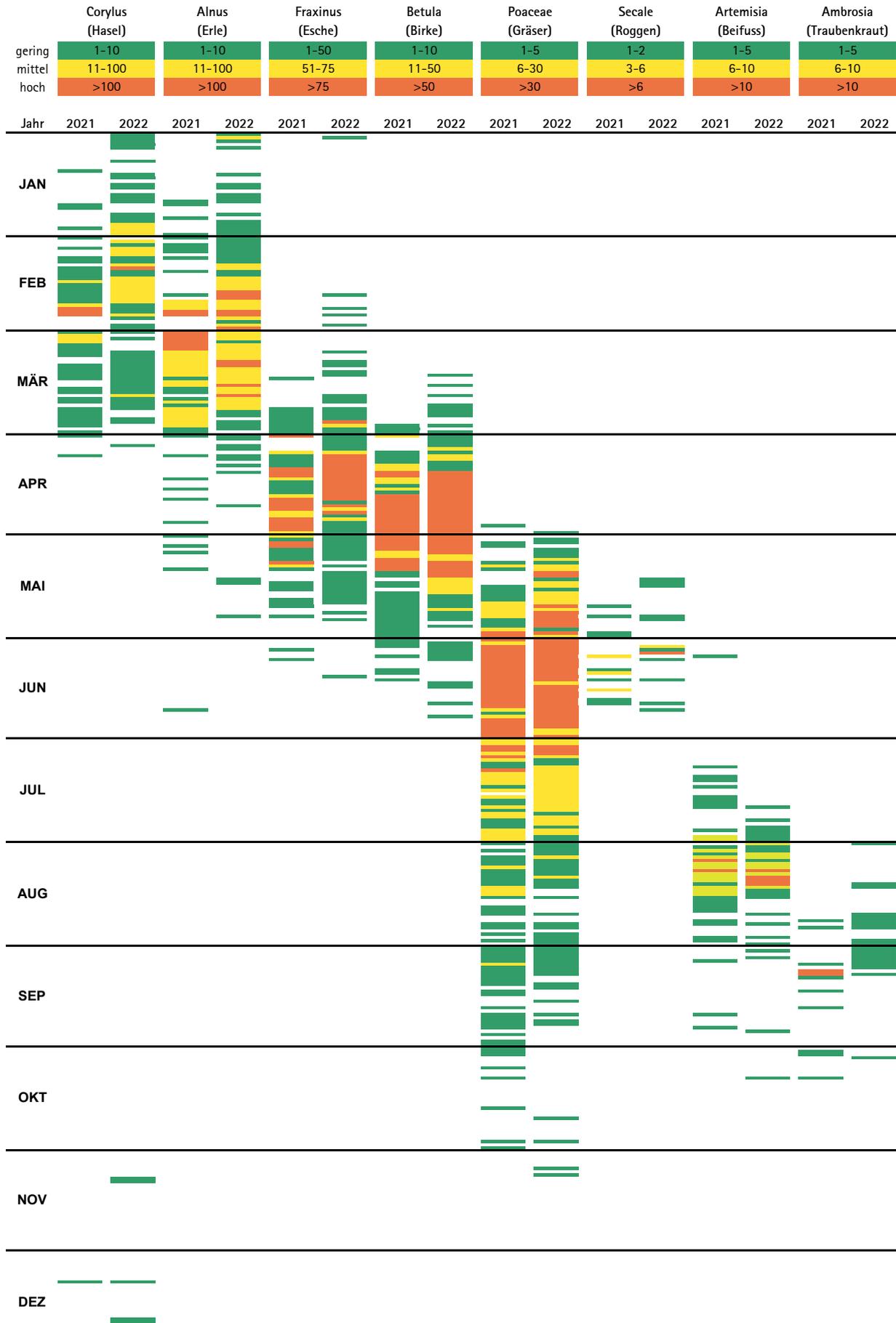


Tabelle 1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mikrobiologisch / Temperatur-Datenlogger)	401
Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für chirurgische Instrumente, Anästhesiematerialien, OP-Schuhe	39
Steckbecken-Reinigungs- und Desinfektionsgeräte	239
desinfizierende Waschverfahren	66
Geschirrspülautomaten	55
Dampfdesinfektionsgeräte	2
davon Einsatz von Temperatur-Datenloggern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	392
Überprüfung von raumlufttechnischen Anlagen in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	243
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	3.333
Überprüfung aufbereiteter Endoskope / Endowasher (Anzahl der Geräte)	325
Spülflüssigkeiten	1.005
Abstriche	893
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten, leitungsgebundenen Trinkwasserspendern, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	99

Tabelle 1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen*
 Jahresvergleich 2022/2021 (Datenstand: 01.03.2023 für das Jahr 2022/15.03.2022 für das Jahr 2021)

Meldekategorie	Jahr 2022			Jahr 2021		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Acinetobacter-Nachweis ¹⁾	38	2	0,9	12		0,3
Adenovirus-Enteritis	2.417	1	59,8	868		21,4
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	1.385		34,3	692		17,1
Adenovirus-Konjunktivitis	44		1,1	21		0,5
Amöbenruhr	22		0,5	28		0,7
Arbovirus	1		< 0,1			
Astrovirus-Enteritis	1.445		35,7	1.153		28,4
Borreliose	1.709		42,3	1.913		47,2
Botulismus				1		< 0,1
Brucellose	1		< 0,1			
Campylobacter-Enteritis	3.623		89,6	4.180	2	103,0
Chikungunyafieber	1		< 0,1			
Chlamydia trachomatis-Infektion	3.833		94,8	3.929		96,8
Clostridioides difficile-Enteritis	2.787		68,9	2.858	3	70,4
Clostridioides difficile, schwerer Verlauf	121	25	3,0	160	28	3,9
COVID-19 ^{2)***}	1.275.784	2.597	31.555,4	514.785	7.925	12.689,0
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	4	3	0,1	12	8	0,3
Denguefieber	11		0,3	1		< 0,1
Diphtherie	19		0,5	4		0,1
Echinokokkose	3		< 0,1	6		0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	108		2,7	97	1	2,4
Enterobacterales-Nachweis ¹⁾	258	4	6,4	225	3	5,5
Enterovirus-Infektion	884		21,9	581	1	14,3
Escherichia coli-Enteritis	846		20,9	786		19,4
Frühsommer-Meningoenzephalitis	43		1,1	29		0,7
Gasbrand	3	1	< 0,1	1	1	< 0,1
Giardiasis	168		4,2	133		3,3
Gonorrhoe	1.125		27,8	829		20,4
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	1.934		47,8	2.264		55,8
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	72	6	1,8	25	3	0,6
Hantavirus-Erkrankung	2		< 0,1	1		< 0,1
Hepatitis A	28		0,7	15	1	0,4
Hepatitis B	415	1	10,3	251	1	6,2

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2022			Jahr 2021		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis C	251	1	6,2	182		4,5
Hepatitis D	6		0,1	3		< 0,1
Hepatitis E	275	4	6,8	242	1	6,0
Herpes zoster	1.648	2	40,8	1.495	2	36,9
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	6	1	0,1	1	1	< 0,1
Influenza	31.200	107	771,7	153		3,8
Keuchhusten	73		1,8	22		0,5
Kryptosporidiose	206		5,1	132		3,3
Legionellose	70	7	1,7	69	3	1,7
Lepra	1		< 0,1			
Leptospirose	9		0,2	7	1	0,2
Listeriose	48	4	1,2	48	1	1,2
Malaria	12	1	0,3	11	2	0,3
Masern				1		< 0,1
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	3		< 0,1	1	1	< 0,1
Mpox/Affenpocken	81		2,0			
MRSA ³⁾ -Infektion, invasiv	64	11	1,6	80	3	2,0
CA ⁴⁾ MRSA-Nachweis	109		2,7	94		2,3
Mumps	6		0,1	5		0,1
Mycoplasma hominis-Infektion	1.694		41,9	1.416		34,9
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	273		6,8	209		5,2
Nicht-Cholera-Vibrionen-Infektion	4	1	0,1	1		< 0,1
Norovirus-Enteritis	5.044	3	124,8	4.100	2	101,1
Ornithose	4		0,1	1		< 0,1
Parainfluenza-Infektion	1.183		29,3	899		22,2
Parvovirus B19-Infektion	10		0,2	27		0,7
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	256	16	6,3	141	13	3,5
Pseudomonas aeruginosa-Nachweis ⁵⁾	125	2	3,1	155	3	3,8
Q-Fieber	1		< 0,1	3		< 0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	6.010	20	148,7	6.141	11	151,4
Rotavirus-Erkrankung	3.320	2	82,1	663		16,3
Salmonellose	663		16,4	526		13,0
Scharlach	603		14,9	127		3,1
Shigellose	16		0,4	3		< 0,1
Skabies	137		3,4	73		1,8
Syphilis	300		7,4	268		6,6
Toxoplasmose	23		0,6	17		0,4
Tuberkulose	147	8	3,6	117	2	2,9
Tularämie	2		< 0,1	3		< 0,1
West-Nil-Virus-Infektion	4		0,1			
Windpocken	762		18,8	456		11,2
Yersiniose	271		6,7	265		6,5
Zikavirus-Infektion	1		< 0,1			
Zytomegalievirus-Erkrankung	539		13,3	511		12,6
angeborene Infektion	11		0,3	11		0,3
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		117			85	

1) bei Nachweis einer Carbapenemase-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 2022 Stand 31.12.21

Bevölkerung Sachsen 2021 Stand 31.12.20

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	beanstandet	
		Anzahl	in %
Planprobe	18.400	3.365	18,3
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	199	41	20,6
Verdachtsprobe	358	119	33,2
Beschwerdeprobe	92	33	35,9
Sonstige Entnahmegründe	1.173	124	10,6
Gesamt*	20.222	3.682	18,2

* Stand 03.03.2023, 5 Proben noch offen.

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 Verkehrsverbot	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	Warengruppe (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	539	22	4,1	0	0	2	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
02*	Milchprodukte ausgenommen 030000 und 040000	396	37	9,3	0	0	0	0	4	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03*	Käse	788	126	16	1	0	8	15	36	0	87	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	Butter	130	23	17,7	0	0	0	4	6	0	13	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05*	Eier und Eiprodukte	409	22	5,4	0	0	0	2	3	0	14	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06*	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.594	132	8,3	16	0	12	7	18	0	50	0	1	0	0	0	4	0	7	0	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
07*	Fleischerzeugnisse warm- blütiger Tiere ausgenommen 080000	1.682	256	15,2	13	0	60	8	76	0	98	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08*	Wurstwaren	1.334	221	16,6	13	0	6	7	73	0	124	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09*	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	97	23	23,7	0	0	0	1	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10*	Fische und Fischzu- schnitte	438	47	10,7	0	0	4	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
11*	Fischerzeugnisse	458	54	11,8	0	0	2	2	22	0	33	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12*	Krusten- Schalen- Weich- tiere sonstige Tiere und Erzeugnisse daraus	157	31	19,7	0	0	1	1	21	0	20	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 ausgenommen 040000	206	58	28,2	0	0	0	17	20	0	32	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100	151	32	21,2	0	0	0	1	4	1	19	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
15	Getreide	262	23	8,8	0	0	0	3	3	5	10	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Getreideprodukte Back- vormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren	276	73	26,4	6	0	0	0	11	6	62	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
17	Brote und Kleingebäcke	370	92	24,9	0	0	0	0	20	9	72	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
18	Feine Backwaren	1.042	313	30	0	0	4	4	56	2	236	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
20	Mayonaisen, emulgierte Soßen, kalte Fertigsoßen, Feinkostsalate	719	263	36,6	1	2	11	4	60	1	175	36	6	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	114	21	18,4	0	0	0	0	7	0	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
22	Teigwaren	108	18	16,7	0	0	0	0	3	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	290	32	11	0	2	0	2	4	0	24	1	0	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	167	37	22,2	0	0	2	8	4	32	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	156	30	19,2	0	0	0	5	1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45	Kakao	34	2	5,9	0	0	0	0	1	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 Kaffeersatzsäte	119	27	22,7	0	0	0	4	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0			
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	180	55	30,6	0	0	0	8	13	29	0	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0		
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	136	30	22,1	0	0	0	7	11	8	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0		
49	Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und diätetische Lebensmittel	72	42	58,3	0	0	0	11	18	27	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
50	Fertiggerichte und zube- reitete Speisen ausgenommen 480000	869	200	23	0	1	4	4	53	0	142	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
51	Nahrungsergänzungs- mittel	199	149	74,9	0	1	0	0	61	98	97	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	28	0	10	0	0	
52	Würzmittel	295	93	31,5	0	0	0	1	47	0	67	0	2	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
53	Gewürze	153	38	24,8	1	0	2	1	14	0	25	0	1	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
54	Aromastoffe	70	14	20	0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	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	48	19	39,6	0	0	0	3	0	17	0	0	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	38	14	36,8	0	0	0	3	0	10	1	0	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	254	35	13,8	0	0	8	11	5	2	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0

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

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	153	15	9,8	0	3	0	1	1	0	1	14	0	0
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	139	12	8,6	0	6	0	1	0	0	1	7	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	37	13	35,1	2	1	0	5	0	0	0	0	0	7

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	189	21	11,1	0	0	0	0	0	9	0	0	9	5	2	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	74	11	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	5
85	Spielwaren und Scherzartikel	100	14	14,0	0	0	0	0	0	2	0	2	6	1	5	0	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	685	126	18,4	0	0	0	23	7	5	48	0	3	17	2	31	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	630	159	25,2	0	3	62	95	25	28	0	0	4	0	38	6

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	11	12	13	17	18	20	23	25	49	92	98
01	Rohmilch	141	2	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	208	10	4,8	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0
	UHT Milch	156	1	0,6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	18	1	5,6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	sonstige Milch	16	8	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	Milch	539	22	4,1	0	0	2	2	0	5	0	0	0	0	0	16	0	0	1	0
02	Sauermilcherzeugnisse	27	3	11,1	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	167	11	6,6	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Buttermilcherzeugnisse	22	1	4,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	57	10	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
	Kondensmilcherzeugnisse	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	75	10	13,3	0	0	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Milcherzeugnisse	19	2	10,5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchprodukte ausge- nommen 030000 und 040000	396	37	9,3	0	0	0	0	4	23	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
03	Käse nicht diff.	11	7	63,6	0	0	0	0	2	6	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
	Hartkäse, Schnittkäse	244	35	14,3	0	0	4	5	7	28	0	0	0	4	0	1	0	0	0	
	Weichkäse	79	13	16,5	0	0	1	1	2	9	0	0	0	1	0	4	0	0	0	
	Frischkäse, Quark, Sauer- milchkäse, Molkenk.	125	10	8	0	0	0	0	4	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
	Schmelzkäse	47	3	6,4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	282	58	20,6	1	0	3	9	19	36	0	0	0	7	0	7	0	0	0	
	Käse	788	126	16	1	0	8	15	36	87	0	0	0	18	0	13	0	0	0	
05	Hühnereier	374	14	3,7	0	0	0	2	1	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Eiprodukte aus Hühner- eiern	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Eier anderer Geflügelar- ten u. sonst. Vögel	8	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
	Eizubereitungen	22	6	27,3	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Eier und Eiprodukte	409	22	5,4	0	0	0	2	3	14	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
06	Fleisch nicht diff.	4	2	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	768	46	6	0	0	8	2	4	25	0	0	0	0	0	13	0	0	0	
	Fett	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Innereien	37	1	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Nebenprodukte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hackfleisch i.S.d.VO	398	47	11,8	15	0	2	1	8	9	0	1	0	0	0	13	0	0	0	
	natürliche Hüllen	1	1	100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hauskaninchen	12	3	25	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hühner	163	11	6,7	0	0	1	2	2	4	0	0	2	0	2	2	0	0	0	
	Enten	31	5	16,1	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	
	Gänse	10	1	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Puten	50	6	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
	Fleisch und Fett von Haarwild	34	3	8,8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Innereien von Haarwild	1	1	100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Federwild einschl. Innereien	6	2	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
	Gulasch	74	3	4,1	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.594	132	8,3	16	0	12	7	18	50	0	1	4	0	7	33	1	0	0	

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	11	12	13	17	18	20	23	25	49	92	98
07	Fleischerzeugn. nicht diff.	3	1	33,3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart	285	37	13	0	0	1	1	16	14	5	1	0	0	0	8	0	0	0	0
	Konserven	28	7	25	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	31	3	9,7	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	Hackfl.erzgn.roh,Brühw.halbfab.auch gefr	947	132	13,9	9	0	55	4	32	28	1	1	0	0	0	26	0	0	0	0
	Hackfleischerzeugnisse gegart	59	23	39	0	0	0	0	14	16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	134	24	17,9	3	0	1	1	4	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
	Konserven von Geflügel-erzeugnissen	9	2	22,2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wildlerzeugnisse außer Konserven	3	1	33,3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	175	22	12,6	0	0	3	2	6	16	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Konserven anderer Fleischerzeugnisse	8	4	50	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1.682	256	15,2	13	0	60	8	76	98	8	2	0	0	0	51	0	0	0	0
08	Wurstwaren nicht diff.	5	3	60	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	332	64	19,3	7	0	0	0	14	25	8	0	0	0	0	18	0	0	0	0
	Rohwürste, streichfähig	194	19	9,8	5	0	0	0	9	7	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Brühwürstchen außer Konserven	165	25	15,2	0	0	0	0	9	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brühwürste, Pasteten außer Konserven	304	26	8,6	1	0	1	1	7	18	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Kochwürste außer Konserven	145	21	14,5	0	0	1	2	8	7	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0
	Sülzwürste, Sülzen, Aspikwaren außer Kons.	25	4	16	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	15	7	46,7	0	0	2	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	149	52	34,9	0	0	2	2	19	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstwaren	1.334	221	16,6	13	0	6	7	73	124	19	0	0	0	0	24	0	0	0	0
09	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	97	23	23,7	0	0	0	1	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	97	23	23,7	0	0	0	1	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Fische nicht diff.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	269	32	11,9	0	0	3	2	12	19	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
	Seefische	147	15	10,2	0	0	1	4	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Heringsfische	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische und Fischzuschnitte	438	47	10,7	0	0	4	6	18	26	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- kode	Warenobergruppe	n	bea.	bea. [%]	01	02	05	06	08	11	12	13	17	18	20	23	25	49	92	98
11	Fischerzeugnisse nicht diff.	3	1	33,3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	111	21	18,9	0	0	1	1	7	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	25	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./Anchosen	37	5	13,5	0	0	0	0	1	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	8	4	50	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven	51	9	17,6	0	0	1	1	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	179	7	3,9	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	Fische, küchenmäßig vorber.auch gefroren	44	6	13,6	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Fischerzeugnisse	458	54	11,8	0	0	2	2	22	33	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0
12	Krusten- Schalen- Weichtiere nicht diff.	7	2	28,6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	104	19	18,3	0	0	1	1	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Weichtiere	12	6	50	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	23	4	17,4	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krusten-, Schalen-, Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	157	31	19,7	0	0	1	1	21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.442	42
Schwefeldioxid und Sulfite	681	8
Nitrate und Nitrite	169	27
Konservierungsstoffe* in Kosmetika, Tätowiermitteln, Bedarfsgegenständen und Spielzeug	309	21
Farbstoffe in Lebensmitteln	597	66
Farbstoffe in Kosmetika und Spielzeug	87	4
Süßstoffe	497	34
Zuckeraustauschstoffe	34	0
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.016	18
Phosphate	102	6
Ascorbinsäure**	235	2

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

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.9: Untersuchung von Tätowiermitteln

Parametergruppe	Anzahl* der Einzeluntersuchungen	davon beanstandet ***	Parameter	ermittelte Gehalte [mg/kg]	Konzentrationshöchstwert [mg/kg]	Beanstandung des Parameters	
						Stofflich	Kennzeichnung
Schwermetalle	17	4	Kupfer	616	250**	x	
				902		x	
			Nickel	72,8	5	x	
				1,4			x
			Arsen	9,3	0,5	x	
				1,3		x	
			Blei	2,7	0,7	x	
				0,9		x	
Chrom	2,7	0,5		x			
Quecksilber	0,74	0,5	x				
Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	4	1	Benzo(a)pyren	0,01	0,005	x	
			Naphthalin	0,01 - 1,04	0,5	x	
Konservierungsstoffe/UV-aktive Substanzen	39	4	Benzisothiazolin-3-on	20,5		x	
			Iodopropnylbutylcarbammat	34 - 216		x	
			2-Naphthol	5,2 - 19,6		x	
			Benzoessäure	310			x
primäre aromatische Amine	14	0					
Farbstoffe	6	3	CI 12075	positiv	0,5	x	
			CI 12120	positiv	0,5	x	
Mikrobiologie	7	0					

* Insgesamt wurden 19 schwarze und bunte Tätowierfarben untersucht

** lösliches Kupfer (kann analytisch nicht von ungelöstem Kupfer unterschieden werden)

*** teilweise Beanstandung mehrerer Parameter in einer Probe

Tabelle 2.10: Elementanalytik – Anzahl der Proben und Beanstandungen

Warengruppe / Probenart	Anzahl Proben	Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen			
		Kennzeichnung/ Irreführung/ Wertminderung	Gesundheits- gefährdung	inakzeptable Kontamination	Verstöße gegen EU- und nationales Recht
Milch / Milcherzeugnisse	37	12	0	0	0
Eier / Eiprodukte	0	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	61	16	0	0	1
Vegane / Vegetarische Ersatzprodukte für Fleischerzeugnisse	6	6	3	3	0
Fisch / Fischerzeugnisse	42	9	0	0	0
Getreide / Getreideprodukte	203	0	3	0	0
Backwaren / Feingebäck	8	0	0	0	0
Fette u. Öle / Suppen u. Soßen / Mayonnaisen / Feinkost / Desserts / Teigwaren / Fertiggerichte	34	6	0	0	0
Ölsamen / Nüsse / Hülsenfrüchte	22	1	0	0	0
Kartoffeln / Kartoffelerzeugnisse	49	0	1	0	0
Frischgemüse / Gemüseerzeugnisse	65	1	0	0	0
Pilze / Pilzerzeugnisse	11	0	0	0	0
Frischobst / Obstprodukte	43	0	0	0	0
Säfte / alkoholfreie Getränke	284	7	0	1	0
Wein / weinhaltige Getränke / Spirituosen / Bier	51	0	0	0	0
Zucker / Honig / Konfitüren / Speiseeis / Süßwaren	8	0	0	0	0
Schokolade / Kakao	29	0	0	0	0
Kaffee / Tee	4	1	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	37	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	42	4	0	0	0
Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung	97	7	1	0	0
Würzmittel / Gewürze / Aromen / Hilfsmittel / Zusatzstoffe	61	4	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	34	0	0	1	0
Bedarfsgegenstände	442	0	0	0	10
Kosmetik	140	3	0	0	14
Summe	1.810			106	

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	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Max	Anzahl Proben > HG	Anzahl Proben Gesamt	Max	Anzahl Proben >HG				
Milch (Kuh, Ziege), Butter ¹	29	0,26	0,43	0	0	0	29	0,17	0,39	0	0	0	29	0,83	2,9	0
Ei																
Huhn ¹	33	0,50	1,6	0	0	0	33	0,20	0,95	0	0	0	33	1,1	4,6	0
Strauß ¹	2	21	28	2	12	16	2	12	16	2	44	(2)	2	6,2	7,8	0
Fleisch/Fett																
Schwein ¹	4	0,14	0,40	0	0	0,01	4	0,01	0,05	0	0,15	0	4	0,08	0,09	0
Rind ^{1/2}	7/1	0,55/0,01	1,7/0,01	0/0	0,51/0,01	1,8/0,01	7/1	0,51/0,01	1,8/0,01	0/0	1,1/0,02	0/0	7/1	3,7/0,06	6,0/0,06	0/0
Ente/Gans ¹	8	0,27	3,4	2	8	1,0	8	0,18	1,0	2	0,43	4,4	8	0,99	4,9	0
Huhn ^{1/2}	9/1	0,21/0,06	2,8/0,06	1/1	0,13/0,04	0,73/0,04	9/1	0,13/0,04	0,73/0,04	0/1	0,36/0,10	3,5/0,10	9/1	0,13/0,33	3,2/0,33	0
Wild ¹	12	0,46	1,2	12	0,97	2,4	12	0,97	2,4	12	1,7	2,8	12	7,2	47	0
Pferd ⁴	3	0,56	1,1	3	1,2	3,3	3	1,2	3,3	3	1,8	4,4	3	0,06	0,28	0
Ziege ²	1	0,01	0,01	1	0,01	0,01	1	0,01	0,01	1	0,02	0,02	1	0,03	0,03	0
Strauß ^{1/2}	2/3	7,1/0,05	9,6/0,11	2/3	4,8/0,03	5,8/0,06	2/3	4,8/0,03	5,8/0,06	2/3	12/0,08	15/0,2	2/3	15/0,16	29/0,35	0
Leber																
Schaf ²	4	0,24	0,77	4	0,10	0,21	4	0,10	0,21	4	0,34	0,98	4	0,24	0,58	0
Fisch																
Süßwasser ²	8	0,05	0,19	0	0,07	0,11	8	0,07	0,11	0	0,12	0,29	8	0,74	0,89	0
Aal ²	4	0,33	0,72	0	1,3	1,6	4	1,3	1,6	0	1,6	2,4	4	13	22	0
Lachs ²	5	0,06	0,08	0	0,11	0,29	5	0,11	0,29	0	0,17	0,37	5	1,5	3,5	0
Dorschleber ²	5	1,3	1,7	5	6,2	7,0	5	6,2	7,0	5	7,5	8,5	5	46	82	0
Öle ¹	5	0,13	0,25	0	0,01	0,11	5	0,01	0,11	0	0,15	0,36	5	0,02	0,06	0
Grünkohl ¹	4	0,02	0,03	0	0,01	0,01	4	0,01	0,01	0	0,03	0,03	4	0,06	0,08	0
getrocknete Kräuter ²	8	0,09	0,13	0	0,01	0,04	8	0,01	0,04	0	0,10	0,16	8	0,02	0,13	0
NEM ²	9	0,17	0,29	0	0,02	0,26	9	0,02	0,26	0	0,27	0,41	9	0,41	7,1	0
Zusatzstoffe ²	3	0,09	0,12	3	0,01	0,01	3	0,01	0,01	3	0,10	0,12	1	0,08	0,08	0
Summe	170			170			170			170			168			
Lebensmittel																
Futtermittel	67			39			39			39						
Kooperation	3			3			3			3						

- Gehaltsangaben bezogen auf Fettgehalt
- Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis
- Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt
- 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

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	13						< 0,003	0,008															
Weizen	18								< 0,03	0,39	11,0	65,8	< 3,0	< 3,0	< 0,5	4,41	< 3,0	35,4					
Roggen	5								n.n.	n.n.	11,7	24,0			< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 3,0	12,4	37,8			
Reis	5		< 0,10	0,38	< 0,10	0,38			< 0,03	0,11													
Getreidemehle	19								0,05	2,41	36,7	553			< 0,5	< 1,0	< 1,0	3,36					
Haferflocken/-kleie	10								< 0,03	0,21	< 5	14,0			1,43	2,96	< 3,0	7,79					
Maiswaffeln	4										21,7	55,2	< 1,0	< 3,0									
Backmischungen	12								0,20	0,87	55,4	184			< 0,5	1,04	< 3,0	9,35					
Roggenbrot	14	1							0,21	4,61	29,0	278			< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 3,0	24,4	98,2			
Knäckebrötchen	5								< 0,10	< 0,10	24,9	47,4			n.n.	n.n.	< 3,0	< 3,0					
Teigwaren	4								< 0,10	0,74	9,26	50,9			< 0,5	< 1,0	< 1,0	6,8					
Erdnuss	13		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.																	
Paranuss	5		< 0,10	0,20	< 0,10	0,20			n.n.	n.n.													
Haselnuss, gemahlen	12		0,34	1,50	0,35	2,80			< 0,04	0,34													
Pistazie	9		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10			< 0,04	0,22													
Mandel	4		< 0,10	0,18	< 0,10	0,18			n.n.	n.n.													
getrocknete Weintrauben	10		n.n.	n.n.	< 0,03	0,17			0,45	8,50													
Trockenfleige	9	2	< 0,03	0,57	< 0,10	0,62			< 0,10	69,0													
Dattel	10		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.			n.n.	n.n.													
Traubensaft	6								0,09	0,16											5,56	24,2	
Apfelsaft	19																						
Wein	10								0,08	0,14													
Bier	4								0,03	0,05													
Nussaufstrich	7		< 0,03	2,25	< 0,03	2,60			< 0,10	0,21													
Kakaopulver	5								0,52	0,82													
Kaffee/-extrakt	12								< 0,03	1,06													
Getreidebeikost	19								< 0,03	0,05	< 10	33,0											
Beikost auf Apfelbasis	8																				< 0,5	1,85	
Gewürze, Würzmittel	18		< 0,10	3,40	< 0,10	7,63			2,72	12,0													
n.n.	nicht nachweisbar																						
Af B1 Aflatoxin B1	Af	Aflatoxine	Af M1	Aflatoxin M1	OTA	Ochratoxin A	Deoxynivalenol																
Zea Zearealon	T-2	T-2-Toxin	HT-2	HT-2-Toxin	EA	Ergotalkaloide	Pat	Pat															

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	82	0	0	21
Mais	33	0	0	0
Reis	44	0	0	0
Tomate	0	0	0	0
Leinsamen	4	0	0	0
Raps	0	0	0	0
Screening*	3	0	0	0
Papaya	1	0	0	0
Screening auf gv**-Mikroorganismen per Antibiotikaresistenzgene	14		0	
spezifischer Nachweis von gv-Enzymen***	7		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	48	35	13	4	12
15	10	9	1		
16	14	9	5		
17	8	8			
18	10	10			
21	1	1			
22	9	8	1		
23	16	6	10	2	3
26	10	10		1	
29	1	1			
39	1	0	1		
42	3	2	1		
43	2	2			1
49	9	9			5
50	2	1	1		
51	2	2			
52	1	0	1		
56	2	2			
57	1	1			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

Warenkode	Probenzahl	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben* (davon fehlende Kenntlichmachung)									
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalenfrüchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine
3	1	1				1					
4	1				1			1	1		
7	11	2	1		10	3		10	10(3)		
8	21	2	1		19	5		19(1)	19(11)	1	
9	11	9	2	1	2	3	1	2	2		2
12	2		2								
13	1	1				1					
14	4	2	1	1	2	1(1)	1	2	2		
15	10	10									
16	35	33(5)	1	3	2		4	2	2	1	5
17	69	64(26)	13(1)	1	17(1)	25(10)	2	17	17	15(1)	25(1)
18	153	44(18)	53(15)	73	35	47(20)	87(22)	35	35	6(1)	17
20	91	39(2)	20(14)		33(1)	36(9)		33(2)	33(6)		
21	7	4		2	1	1	2	1	1		
22	19	17	3		2			1	1	1	2
23	3	3				1					
24	1	1	1			1					
26	12	12									
39	1	1									
40	15	5	1	10	5	3	10	4	4	2	2
42	59	8	14(2)	21	19	14(6)	21(5)	19	19		
43	9	5		5		2(1)	6				
44	8			7		2(1)	8(1)				
46	2	2									
47	1		1								
49	4	4									
50	29	24(3)	8(1)	1	3(1)	5(1)	1	3(1)	3	1(1)	
52	5	2		3	1		3	1	1	1	
53	1	1		1	1		1	1	1		
56	4	4			1			1	1		
Gesamt	590	300	122	129	154	151	147	152	152	28	53

* Mehrfachnennung von Proben ist möglich

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

Waren- kode	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		Gesamt	davon ohne Rückstände		davon mit einem Rückstand		davon mit mehr als zwei Rückständen		davon mit Rückständen > RHG*	
			Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %	Anzahl	in %
05	Eier	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
06	Fleisch warmblütiger Tiere	21	20	95,2	1	4,8	0	0,0	0	0,0
10	Fische	18	17	94,4	1	5,6	0	0,0	0	0,0
12	Weichtiere	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13	Fette und Öle	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15	Getreide	77	64	83,1	7	9,1	6	7,8	1	1,3
16	Getreideprodukte	23	22	95,7	0	0,0	1	4,3	0	0,0
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	55	44	80,0	6	10,9	5	9,1	1	1,8
24	Kartoffeln	65	57	87,7	7	10,8	1	1,5	0	0,0
25	Blattgemüse	143	53	37,1	34	23,8	56	39,2	2	1,4
25	Sprossgemüse	59	54	91,5	2	3,4	3	5,1	0	0,0
25	Fruchtgemüse	120	74	61,7	20	16,7	26	21,7	2	1,7
25	Wurzelgemüse	57	34	59,6	11	19,3	12	21,1	1	1,8
26	Gemüseerzeugnisse	37	20	54,1	16	43,2	1	2,7	0	0,0
27	Kulturpilze	22	13	59,1	5	22,7	4	18,2	0	0,0
27	Wildpilze	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
28	Pilzerzeugnisse	27	13	48,1	8	29,6	6	22,2	5	18,5
29	Beerenobst	80	13	16,3	6	7,5	61	76,3	2	2,5
29	Kernobst	75	13	17,3	17	22,7	45	60,0	0	0,0
29	Steinobst	107	17	15,9	21	19,6	69	64,5	3	2,8
29	Zitrusfrüchte	38	8	21,1	10	26,3	20	52,6	0	0,0
29	Exotische Früchte	65	27	41,5	21	32,3	17	26,2	3	4,6
30	Obsterzeugnisse	39	7	17,9	4	10,3	28	71,8	1	2,6
31	Fruchtsäfte, -nektare	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
32	Erfrischungsgetränke	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
33	Weine	59	23	39,0	9	15,3	27	45,8	0	0,0
34	Keltertrauben	26	5	19,2	3	11,5	18	69,2	0	0,0
34	Glühweine	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7	0	0,0
35	Weinähnliche Erzeugnisse	11	10	90,9	1	9,1	0	0,0	0	0,0
36	Rohstoffe für die Bierherstellung	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0	0	0,0
40	Honige	24	17	70,8	7	29,2	0	0,0	0	0,0
46	Kaffee	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
47	Teeähnliche Erzeugnisse	25	13	52,0	7	28,0	5	20,0	7	28,0
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	43	24	55,8	3	7,0	16	37,2	5	11,6
48	Säuglings- und Kleinkinder-nahrung	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
50	Fertiggerichte	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
51	Nahrungsergänzungsmittel	25	21	84,0	4	16,0	0	0,0	0	0,0
53	Gewürze	54	26	48,1	10	18,5	18	33,3	12	22,2
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	10	7	70,0	1	10,0	2	20,0	0	0,0
84	Pflanzliche Haarfarben	6	5	83,3	0	0,0	1	16,7	0	0,0
85	Spielzeug	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0	0	0,0

* 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]
15	Basmati-Reis	Indien	Propiconazol	0,059		0,01
			Thiamethoxam	0,14		0,01
			Tricyclazol	0,45		0,01
23	Linsen, gelb	Vereinigtes Königreich	Imidacloprid	0,11		0,01
25	Basilikum (frisch)	Deutschland	Dimethomorph	51,0		10
25	Koriander (frisch)	Kambodscha	Chlorpyrifos	0,20		0,01
			Buprofezin	0,10		0,02
			Fipronil, Summe	0,015		0,005
			Fenobucarb	0,29		0,01
			DDAC, Summe	0,47		0,1
25	Okraschote	Ägypten	Profenofos	0,18		0,01
25	Bohnen, grün	Türkei	Chlothalonil	0,024		0,01
25	Ingwer (frisch)	Brasilien	Flutriafol	0,029		0,01
25	Chaphlubblätter	Kambodscha	Chlorpyrifos	0,045		0,01
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	Vietnam	Cyhalothrin-lambda	0,77	10 ¹	0,01
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	Vietnam	Fipronil, Summe	0,12	10 ¹	0,005
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	Vietnam	Buprofezin	0,66	10 ¹	0,01
			Imidacloprid	0,62	10 ¹	0,01
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	Vietnam	Fenpropathrin	0,62	10 ¹	0,01
			Isocarbophos	0,35	10 ¹	0,01
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	China	Carbendazim, Summe	38,9	10 ¹	1
29	Erdbeeren	Deutschland	Tebuconazol	0,20		0,02
29	Tafelweintrrauben, weiß	Indien	Fipronil, Summe	0,014		0,005
29	Aprikosen	Türkei	Dodin	0,72		0,1
29	Süßkirschen	Polen	Omethoat	0,024		0,01
29	Avocados	Tansania	Chlorpyrifos	0,025		0,01
29	Granatapfel	Türkei	Azoxystrobin	0,030		0,01
29	Granatapfel	Türkei	Fluvalinat-tau	0,037		0,01
			Imazalil	0,19		0,01
			Acetamiprid	0,037		0,01
30	Sultaninen	Türkei	Fluometuron	0,13	5 ¹	0,01
47	Tee, grün	China	Cyhalothrin-lambda	0,084		0,01
			Diafenthiuron	0,044		0,01
			Dinotefuran	0,14		0,01
47	Tee, grün	Vereinigtes Königreich	Cyhalothrin-lambda	0,035		0,01
			Tolfenpyrad	0,035		0,01
47	Tee, grün	China	Cyhalothrin-lambda	0,46		0,01
47	Tee, Oolong-	Taiwan	Chlorpyrifos	0,093		0,01
			Difenoconazol	0,19		0,19
			Imidacloprid	1,8		1,8
47	Tee, schwarz	China	Cyhalothrin-lambda	0,040		0,01
			Dinotefuran	0,11		0,01
47	Tee, schwarz	Indien	Acetamiprid	0,13		0,05
47	Tee, Mate-	unbekannt	Anthrachinon	0,067		0,02
47	Tee, Mate-	Argentinien	Anthrachinon	0,084		0,02
47	Tee, Mate-	Argentinien	Anthrachinon	0,10		0,02
47	Tee, Mate-	Brasilien	Anthrachinon	0,043		0,02
47	Tee, Mate-, TP 0: MHD 09-2024	Argentinien	Anthrachinon	0,12		0,02
47	Tee, Mate-, TP 1: MHD 10-2024	Argentinien	Anthrachinon	0,14		0,02
47	Schachtelhalmkrauttee	Deutschland	Chlorpyrifos	0,043		0,01
			Aclonifen	0,19		0,08
53	Kurkuma (gemahlen)	unbekannt	Chlorpyrifos	0,066		0,01
53	Bockshornkleblätter (getrocknet)	unbekannt	Chlorpyrifos	0,25	10 ¹	0,01
			Metamitron	0,37	10 ¹	0,01
53	Bockshornkleblätter (getrocknet)	Indien	Chlorpyrifos	0,36	10 ¹	0,01
53	Bockshornkleblätter (getrocknet)	Indien	Chlorpyrifos	2,1	10 ¹	0,01

Fortsetzung: 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]
53	Curryblätter (getrocknet)	Indien	Ethylenoxid, Summe	0,29		0,05
53	Paprika (gemahlen)	Spanien	Ethylenoxid, Summe	0,045		0,02
53	Chili (geschrotet)	unbekannt	Ethion	0,32	10 ¹	0,01
53	Chili (gemahlen)	China	Chlorfenapyr	1,4	10 ¹	0,01
53	Kardamon (getrocknet)	Vietnam	Anthrachinon	0,19		0,02
53	Koriandersamen (gemahlen)	Indien	Thiamethoxam	0,17		0,05
53	Kreuzkümmelsamen (getrocknet)	Indien	Chlorpyrifos	0,23		0,01
			Acetamidrid	0,29		0,05
			Clothianidin	0,38		0,05
			Imidacloprid	0,13		0,05
			Thiamethoxam	0,22		0,05
53	Sternanis (getrocknet)	Vietnam	Anthrachinon	0,38		0,02

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

* 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)	alkoholfreie Getränke	2	3	1
	Bittermandelaroma	10		
	Mineral- und Tafelwasser	15	16	
	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	23	39	
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	Mineral- und Tafelwasser	15		
	Trinkwasser	293		
Lösungsmittel	Bedarfsgegenstände	15	23	
	kosmetische Mittel	14		
	Tätowierfarben	13		
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	2		
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	Lebensmittel	9		
	Mineral- und Tafelwasser	4		
	Tätowierfarben	11		
	Nahrungsergänzungsmittel	4		
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	24	40	
	Lebensmittel	179		2
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	12	16	
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	3	4	
	Spielwaren	13	23	1
kosmetische Mittel (Tätowierfarben)	8		1	
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)	172		19*
3-Monochlorpropandiol (3-MCPD)	Würzmittel	18		
3-MCPD / Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	66	124	6
Biogene Amine	Lebensmittel (Fisch, Fischsoßen, Fertiggerichte)	15		2
Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)	Eier (Huhn, Strauß)	27		
	Fleisch (Rind, Schwein, Pferd, Geflügel, Muffel, Leber, Wild)	30		
	Fisch (u.a. Aal, Lachs, Forelle)	37		
	Milch (Kuh, Ziege)	32		

* 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)	12	10	0,4	1,9
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	2	1	1,6	11,0
Geräucherte Sprotten und Sprottenerzeugnisse	14	6	3,4	22,3
Pflanzenfette und -öle	25	13	1,6	6,9
Getreide	2	0	0,5	4,4
geröstete Getreideprodukte (Freekeh)	7	0	12,3	50,4
Pflanzenpulver zur Herstellung von Smoothies, Matcha	3	0	39,5	105,8
Bananenchips	5	4	0,1	5,7
Schokolade**	11	6	0,7	6,4
Grüner Tee, Schwarzer Tee	5	0	8,1	42,5
Matete	4	0	34,6	166,7
Kakaoschalente	2	1	0,3	2,2
Säuglings- und Kleinkindernahrung	9	9		
Nahrungsergänzungsmittel	42	20	11,5	42,8
Gewürze	34	1	31,6	185,1
Raucharoma	1	1		

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

** 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]
Frühstückscerealien	6	4	93	107	300
Weizen- und Mischbrot	2	0	48	48	50-100
Spezialbrote	25	2	75	262	
Kekse und Waffeln	6	0	124	575	350
Knabbererzeugnisse aus Getreide	4	0	108	202	
Croissants	4	1	22	27	
Zwieback	4	1	33	111	300
Lebkuchen	26	1	321	1.910	800
Pommes frites (verzehrfertig)	6	0	228	1.256	500
Kartoffelpuffer u.a. Kartoffel-/Erdapfelerzeugnisse aus Kartoffel-/Erdapfelteig	3	0	102	608	750
Kartoffelchips	2	0	250	397	750
Gemüsechips, Süßkartoffelchips	11	0	1.827	2.510	
Knabbererzeugnis auf Hülsenfruchtbasis	2	2			
Nüsse, gebrannt und dragiert	4	0	59	227	
Bananenchips	6	0	62	68	
gerösteter Kaffee	31	0	148	343	400
Kaffeeextrakt (löslicher Kaffee)	4	0	240	316	850
Kaffeersatzextrakt (Kaffeemittel aus Getreide und/oder Zichorie)	5	0	574	605	500-4.000
Kaffeersatzextrakt (Eichelkaffee)	1	0		1.159	
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder, augenommen Kekse und Zwieback	11	11			40
Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder	8	1	42	130	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	Wild/ Zucht- wild	
	Mast- kalb	Mast- rind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähn- chen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	Karp- fen	Forel- le	Andere					
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe															
A1	Stilbene und -derivate		11	1	2		1	2						1	
A2	Thyreostatika													1	
A3	Steroide		2	11	1		1	2						1	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		4	1	1		1							1	
A5	β-Agonisten		2	19	3	1	5							1	
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010		2	25	17	10	11	5	14	12		93	144	2	2
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten															
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung		2	17	14	3	5	2	6	13		150	48	15	4
B2a	Anthelminthika									7		90			1
B2b	Kokzidiostatika												48		2
B2c	Carbamate und Pyrethroide													7	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel														
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		3	14	20	6						96			
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung					7			1				13	10	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB									5		10	39	2	11
B3b	Organische Phosphorverbindungen											3	11	1	
B3c	Chemische Elemente									4		3		2	5
B3d	Mykotoxine									1		7			
B3e	Farbstoffe									34	1	1			
B3f	Moschusketon und Moschusxylo									5					
	biologischer Hemmstofftest									5					

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
	Mastkalb	Mastrind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähnchen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe								
A1	Stilbene und -derivate		2	4	6			
A2	Thyreostatika		2	2	8			
A3	Steroide		9	3	6			
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		1	2	6			
A5	β-Agonisten		1	3	4	12		
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010		2	10	1	23	128	
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten								
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung		4	18	3	39	137	2
B2a	Anthelminthika				2	20		
B2b	Kokzidiostatika			1	1	17		
B2c	Carbamate und Pyrethroide					3		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel				5			
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		1	4	5	3		
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung			5	6			
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB			2	6	12		
B3b	Organische Phosphorverbindungen							
B3c	Chemische Elemente			1	4	6		
B3d	Mykotoxine					3		
B3e	Farbstoffe							
B3f	Moschusketon und Moschusxylo							

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	An- zahl
01	Milch		5	Amphenicole	2
				Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	5
02	Milchprodukte ausgenommen 030000 und 040000		1	Vitamin D	1
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren		9	Amphenicole	2
				Aminoglykoside	2
				Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	6
				Ebergeruchsstoffe	3
10	Fische und Fischzuschnitte		6	Amphenicole	1
				Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	6
				Farbstoffe	2
11	Fischerzeugnisse		2	Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	2
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere und Erzeugnisse daraus		16	Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	16
				Farbstoffe	10
13	Fette und Öle ausgenommen 040000		5	Cannabinoide	2
				Vitamin D	3
14	Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100		2	Cannabinoide	2
15	Getreide		2	Tropanalkaloide	2
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige		1	Cannabinoide	1
17	Brote und Kleingebäcke		2	Cannabinoide	1
				Opiumalkaloide	1
18	Feine Backwaren		9	Cannabinoide	1
				Opiumalkaloide	8
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst		15	Cannabinoide	7
				Chinolizidinalkaloide	7
				Opiumalkaloide	1
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile		56	Glykoalkaloide	56
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber		5	Pyrrrolizidinalkaloide	5
				Tropanalkaloide	5
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet		2	Vitamin D	2
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert		12	Pyrrrolizidinalkaloide	1
				Cannabinoide	10
				Vitamin D	1
36	Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung		2	Cannabinoide	2
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert		98	Antibiotika	88
				Streptomycin/Dihydrostreptomycin	38
				Pyrrrolizidinalkaloide	52
				Lebensmittelinhaltsstoffe (Manuka)	5
				Opiumalkaloide	1
43	Süßwaren		1	Lebensmittelinhaltsstoffe (Manuka)	1
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse		16	Pyrrrolizidinalkaloide	16
				Tropanalkaloide	16
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000		1	Cannabinoide	1
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung		13	Capsaicinoide	1
				Piperin	12
				Cannabinoide	1
52	Würzmittel		30	Cannabinoide	1
				Capsaicinoide	29
53	Gewürze		4	Pyrrrolizidinalkaloide	4
54	Aromastoffe		1	Cannabinoide	1
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte		2	Opiumalkaloide	2
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser		30	Wasser PWS	30
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien		3	Cannabinoide	3
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung		7	Cannabinoide	7

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	Masthähnchen / Muskulatur	Dinitrocarbanilid	173	4.000
2	Forelle / Muskulatur	Enrofloxacin	55,2	100
3	Frosch / Muskulatur	Enrofloxacin	17,7	100
	Frosch / Muskulatur	Ofloxacin	14,3	n. z.
4	Karpfen / Muskulatur	Leucomalachitgrün	0,4	2**
5	Mastschwein / Niere	Chlortetracyclin	23,9	600
6	Mastkalb / Niere	Chlortetracyclin	347	600
	Mastkalb / Muskulatur	Chlortetracyclin	46,7	100
7	Kuh / Milch	Amoxicillin	3,5	4
8	Karpfen / Muskulatur	Leucobrilliantgrün	8,4	n. z.

* MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

** Mindestleistungsgrenze der Methode (MRPL) nach 2002/657/EG

n. z. nicht zugelassen

Tabelle 2.25: Umgebungsuntersuchungen mittels Tupferproben

	Anzahl	Nachweise/Befunde					Noroviren	Sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Human-pathogene Yersinia enterocolitica			
Einsendungen	1.309	1	42	1	0	16	516	
Tupfer	10.740	2*	59	8	0	32		

* Salmonellen – Serovare in Tupferprobeneinsendungen:

	Anzahl
Salmonella Gruppe B	2

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Rind	9	0	0	0	0	0
Schwein	2	0	0	0	0	0

Tabelle 2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	232	0
Milchprodukte	281	0
Käse	592	0
Butter	25	0
Eier und Eiprodukte	355	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.488	24
Fleischzubereitungen / Fleischerzeugnisse	1.588	21
Wurstwaren	1.140	3
Fische / Fischerzeugnisse	400	0
Krusten- / Schalen- / Weichtiere und -erzeugnisse	74	0
Vegane / Vegetarische Ersatzprodukte	60	0
Feine Backwaren	589	0
Mayonnaisen / Feinkostsalate	633	1
Suppen / Brühen / Soßen	43	0
Puddinge / Desserts	55	0
Obst / Gemüse / Pilze / Kartoffeln / Hülsenfrüchte	191	0
Speiseeis / -halberzeugnisse	571	0
Fertiggerichte / zubereitete Speisen	571	0
Würzmittel / Gewürze / Kräuter	83	1
Sonstiges	190	0
Masthähnchen, Haut mit/ohne Fett	46	7
Gesamt	9.207	57

nachgewiesene Serovare	Anzahl
Salmonella Typhimurium (inkl. monophasisch)	18
Salmonella Infantis	3
Salmonella Enteritidis	4
Salmonella Paratyphi B	6
Salmonella Subsp. I Rauform	6
Salmonella Derby	5
Salmonella Newport	3
Salmonella Durham	3
Salmonella Subsp. IIIb monophasisch	2
Salmonella Blockley	1
Salmonella Chester	1
Salmonella Livingstone	1
Salmonella Ohio	1
Salmonella Reading	1
Salmonella Senftenberg	1
Salmonella Wothington	1
Gesamt	57

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv	quantitative Untersuchungen	davon > 100 KbE/g
Milch	186	7	17	1
Milchprodukte	258	0	2	0
Käse	773	3	111	0
Butter	25	0	1	0
Eier und Eiprodukte	7	0	1	0
Fleisch warmblütiger Tiere	361	55	273	1
Fleischzubereitungen / Fleischerzeugnisse	1.021	151	620	6
Wurstwaren	1.124	113	441	4
Fische / Fischerzeugnisse	251	13	158	0
Krusten- / Schalen- / Weichtiere u. -erzeugnisse	48	3	14	0
Vegane/ Vegetarische Ersatzprodukte	60	1	3	0
Feine Backwaren	583	1	5	0
Mayonnaisen / Feinkostsalate	626	20	450	0
Puddinge / Desserts / Soßen / Suppen	92	0	1	0
Obst / Gemüse / Pilze / Kartoffeln / Hülsenfrüchte	155	5	54	0
Speiseeis / -halberzeugnisse	2	0	1	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	521	7	48	0
Würzmittel / Gewürze	58	0	7	0
Sonstiges	112	0	8	0
Gesamt	6.263	379	2.215	12

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Milch und Milchprodukte	63	2
Fleisch warmblütiger Tiere	259	131
Fleischzubereitungen	132	30
Wurstwaren	8	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	12	0
Sonstiges	5	0
Gesamt	479	163

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Milch	1	0
Fleisch warmblütiger Tiere	34	3
Fleischzubereitungen	563	51
Wurstwaren	2	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	2	0
Gesamt	602	54

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Milch	65	4
Käse	66	1
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	200	19
Wurstwaren	14	7
Getreide und Backwaren	43	14
Feinkostsalate	9	0
Gemüse und Obst	33	1
Gewürze / Kräuter	48	0
Sonstiges	15	0
Gesamt	493	46

Tabelle 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	37	0	0
Kalb	51	1	0
Schwein	949	1	0
Schafe / Ziegen	53	0	0
Pferd	1	0	0
Fisch (nur Muskel)	5		0
Gesamt	1.096	2	0

Tabelle 2.33: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	31	3	9,7 %	3	0
Eis aus Trinkwasser	76	53	69,7 %	10	43
Kanisterwasser	38	16	42,1 %	3	13
Gesamt	145	72	49,7 %	16	56

Tabelle 2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	Warencode	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchst­mengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	21	7	0
	18	10	0
	37	44	2
	42	13	0
	41 / 43 / 44	16	0
	54	9	0
	Sonstige	3	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbeurteilung)	02 / 21	15	0
	31 / 32	17	1
	33	9	0
	37	39	1
	42	34	14
	54	15	0
	Sonstige	11	0
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	37	28	0
	54	44	4
	Sonstige	18	5
Gärungsbegleitstoffe	37	149	1
	Sonstige	1	0

Tabelle 2.35: Untersuchung von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	in %	Beanstandungen/ Befundmitteilungen
Konditorei/ Bäckerei	15	16	10
Gaststätte/ Kantine	39	41	15
Mobiler Imbiss	37	39	16
Sonstige	4	4	2
Gesamt	95		43

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel

Warencode	Warengruppe	Probenzahl	davon Beanstandung	Beanstandungen in %
01	Milch	61	1	1,6
02	Milcherzeugnisse	110	6	5,5
03	Käse	245	37	15,1
06	Fleisch	28	8	28,6
07	Fleischerzeugnisse	137	53	38,7
08	Wurst	274	83	30,3
10	Fisch	91	14	15,4
11	Fischerzeugnisse	43	12	27,9
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere	55	23	22,7
	Gesamt	1.044	237	22,7

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	500
	Schwein	380
	Schaf / Ziege	203
	Pferd	39
	Hund / Katze	130
	Kaninchen	123
	Huhn	188
	Taube	32
	Pute	10
	Gans	37
	Ente	19
	sonstiges Nutzgeflügel	32
	Psittaziden	15
	Wildvögel	117
	Amphibien / Reptilien	23
	Zoo- / Heimvögel	142
	Zootiere	112
	Wildtiere	162
	Fische	93
	sonstige Tierarten	17
	Gesamt	2.374
Organe, Gewebe	Rind	6
	Schwein	7
	Schaf / Ziege	4
	Wildtiere	90
	sonstige Tierarten	13
		Gesamt
Fetus, Eihaut	Rind	101
	Schwein	170
	Schaf / Ziege	24
	Pferd	28
	sonstige Tierarten	6
		Gesamt

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

Jahr	Gesamt	Tierkörper							Organe Gesamt	Gesamt	Fetus, Eihaut		
		Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische	sonstige Tierarten			Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2013	2.923 (1.075)	511 (458)	598 (461)	204 (112)	39 (34)	533	280	758 (10)	61	602	228	288	86
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

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	68.069	69.410	947	0	(947 Wildschweine) Details siehe Tabelle 3.35
Klassische Schweinepest (KSP)	29.187	30.407	0	0	Details siehe Tabelle 3.35
Amerikanische Faulbrut	5.195	5.195	170	49	Details siehe Tabelle 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	326	352	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	1.836	1.839	0	0	
Blauzungenkrankheit	1.948	3.513	0	0	Details siehe Tabelle 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	314.438	315.465	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	224.268	224.629	4	1	
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	105.991	106.411	0	0	
Enzootische Leukose der Rinder	103.874	103.981	0	0	
Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	2.725	3.059	34	6	Details siehe Tabelle 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	47	114	1	1	Regenbogenforelle
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	924	925	16	7	15x Karpfen 1x Koi
Newcastle-Krankheit	425	498	6	5	APMV-1 vom Taubentyp
Salmonellose der Rinder	19.332	31.088	539	16	Details siehe Tabelle 3.15
Tollwut	135	172	1	1	1x Fledermaus Details siehe Tabelle 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	10.562	10.562	0	0	Details siehe Tabelle 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	250	250	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	47	114	0	0	
West-Nil-Virus	363	410	9	4	Details siehe Tabelle 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)	1.262	1.807	0	0	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	3.206	3.241	220	168	Details siehe Tabelle 3.17
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	325	331	9	7	4 x Schaf, 2 x Psittaziden, 1 x Rind, 1 x Taube, 1 x Ziege
Echinokokkose	244	261	3	3	3 x Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	310	417	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	110	149	0	0	
Leptospirose	704	1.896	0	0	Antikörpernachweise: 12 x Schaf, 55 x Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	2.019	2.025	14	11	5 x Schaf, 4 x Ziege, 3 x Rind, 1 x Alpaka, 1 x Huhn
Maedi / Visna	1.086	1.086	0	0	Antikörpernachweise: 3 x Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	46	46	16	16	14 x Huhn, 1 x Wachtel, 1 x Seidenhuhn
Niedrigpathogene aviäre Influenza bei Wildvögeln	450	601	0	0	Details siehe Tabelle 3.29
Paratuberkulose (bei Rind, Schaf, Ziege)	119.533	133.378	402*	74	Details siehe Tabelle 3.31
Schmallenberg-Virus (bei Rind, Schaf, Ziege)	2.720	2.726	0	0	Details siehe Tabelle 3.33
Q-Fieber	1.637	1.639	15	10	15 x Rind
Salmonellose (Salmonella spp.)**	10.048	28.879	495	185	Details siehe Tabelle 3.15
Tularämie	126	126	0	0	
Tuberkulose***	1.895	1.895	0	0	

* Stand 16.03.2023 (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	84	62,2
Katze	15	11,1
Hund	10	7,4
Fledermaus	6	4,4
Pferd	4	3,0
Washbär	3	2,2
Rehwild	3	2,2
Dachs	3	2,2
Marder	2	1,5
Schaf	1	0,7
Alpaka	1	0,7
Rind	1	0,7
Eichhörnchen	1	0,7
Steinmarder	1	0,7
Gesamt	135	

Tabelle 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben	davon positiv*	positive Tierart
2013	282	1	1 x Fledermaus
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

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	3
Erzgebirgskreis	19
Mittelsachsen	9
Vogtlandkreis	6
Zwickau	2
Region Chemnitz	39
Bautzen	0
Dresden, Stadt	28
Görlitz	3
Meißen	0
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	5
Region Dresden	36
Leipzig, Stadt	8
Leipzig, Land	0
Nordsachsen	1
Region Leipzig	9
Gesamt	84

Tabelle 3.8: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	positiv
Alpaka	1	0	0	0	1	0
Kamel	1	0	0	0	1	0
Mähnen- springer	1	0	0	0	1	0
Hirsch	2	0	0	0	2	0
Rehwild	3	0	0	0	3	0
Rind	9.662	0	37	0	9.699	0
Rotwild	1	0	0	0	1	0
Zebu	1	0	0	0	1	0
Schaf	484	258	0	0	742	0
Wisent	1	0	0	0	1	0
Ziege	87	23	0	0	110	0
Gesamt	10.244	281	37	0	10.562	0

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)
2013	9.795	1.784	2	14	1 x Scrapie
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 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	852	6	5	0
Gesamt	100.866	10.158	25	54	2 x 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		
2013	1.975	13	264	13 / 0	9	2
2014	4.259	27	538	10 / 2	23	3
2015	3.024	9	175	1 / 8	33	0
2016	4.495	53	399	21 / 0	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

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	9.604	13.748
Haut / Haare / Federn / Kiemen	197	216
Körperteile / Organe	448	492
Sonstige	71	72
Gesamt	10.320	14.528

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv	
Rind	Gesamt	530		298	
	Kot / Organe	420 / 78	Bandwürmer	7	
			Cryptosporidien	106	
			Ektoparasiten	5	
			Giardien	1	
			Haarwürmer	1	
			Kokzidien	89	
			Magen-Darm-Strongylata	57	
			Pansenegel	6	
			Peitschenwürmer	7	
			Protozoen, sonst.	1	
	Zwergfadenwürmer	15			
Haut	4	Ektoparasiten	2		
Sonstige	28				
Pferd	Gesamt	3.071		1.809	
Kot / Organe	3.027 / 2	Bandwürmer	51		
		Ektoparasiten	23		
		Haarwürmer	1		
		Kokzidien	2		
		Lungenwürmer	2		
		Peitschenwürmer	1		
		Pfriemenschwänze	8		
		Spulwürmer	58		
		Strongyliden	1.642		
		Zwergfadenwürmer	19		
		Haut und Haare	33	Ektoparasiten	1
		Sonstige	9	Pfriemenschwänze	1
Schaf/Ziege	Gesamt	785		1.608	
Kot / Organe	680 / 93	Bandwürmer	78		
		Cryptosporidien	3		
		Ektoparasiten	16		
		Fadenwürmer, sonst.	8		
		Großer Leberegel	2		
		Haarwürmer	32		
		Kokzidien	461		
		Lungenwürmer	160		
		Magen-Darm-Strongylata	563		
		Pansenegel	5		
		Peitschenwürmer	75		
		Pfriemenschwänze	3		
		Spulwürmer	1		
		Trichostrongyliden, sonst.	1		
		Zwergfadenwürmer	194		
Haut und Haare	10	Ektoparasiten	5		
Sonstige	2	Bandwürmer	1		
Alpaka	Gesamt	276		395	
Kot / Organe	274 / 2	Bandwürmer	6		
		Ektoparasiten	9		
		Fadenwürmer, sonst.	1		
		Haarwürmer	11		
		Kokzidien	133		
		Lungenwürmer	1		
		Magen-Darm-Strongylata	193		
		Peitschenwürmer	31		
		Zwergfadenwürmer	10		
Schwein	Gesamt	94		30	
Kot / Organe	59 / 17	Ektoparasiten	6		
		Fadenwürmer, sonst.	1		
		Kokzidien	10		
		Magen-Darm-Strongylata	2		
		Peitschenwürmer	1		
		Protozoen, sonst.	2		
		Spulwürmer	3		
		Strongyliden	2		
		Haut und Haare	18	Ektoparasiten	3

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv	
Katze	Gesamt	973		152	
	Kot / Organe	941 / 2	Bandwürmer	3	
			Ektoparasiten	4	
			Fadenwürmer, sonst.	2	
			Giardien	60	
			Haarwürmer	3	
			Kokzidien	38	
			Lungenwürmer	2	
			Spulwürmer	33	
			Strongyliden	1	
	Haut und Haare	23	Ektoparasiten	2	
Sonstige	7	Ektoparasiten	3		
		Spulwürmer	1		
Hund	Gesamt	2.216		546	
Kot / Organe	2.179 / 2	Bandwürmer	9		
		Ektoparasiten	18		
		Fadenwürmer, sonst.	56		
		Giardien	209		
		Haarwürmer	28		
		Kokzidien	83		
		Lungenwürmer	14		
		Magen-Darm-Strongylata	5		
		Peitschenwürmer	11		
		Pfriemenschwänze	1		
		Protozoen, sonst.	2		
		Saugwürmer, sonst.	4		
		Spulwürmer	91		
		Strongyliden	10		
		Zwergfadenwürmer	2		
		Haut und Haare	31	Ektoparasiten	2
		Sonstige	4	Ektoparasiten	1
Kaninchen	Gesamt	279		185	
Kot / Organe	260 / 3	Ektoparasiten	5		
		Fadenwürmer, sonst.	2		
		Kokzidien	132		
		Pfriemenschwänze	30		
		Trichostrongyliden, sonst.	4		
		Zwergfadenwürmer	2		
Haut und Haare	14	Ektoparasiten	8		
Sonstige	2	Ektoparasiten	2		
Geflügel	Gesamt	1.062		811	
Kot / Organe	895 / 127	Bandwürmer	8		
		Ektoparasiten	30		
		Fadenwürmer, sonst.	50		
		Haarwürmer	180		
		Kokzidien	351		
		Magen-Darm-Strongylata	1		
		Peitschenwürmer	3		
		Saugwürmer, sonst.	1		
		Spulwürmer	136		
		Trichomonaden	7		
		Trichostrongyliden, sonst.	9		
		Zwergfadenwürmer	5		
		Haut und Federn	30	Ektoparasiten	23
		Sonstige	10	Ektoparasiten	3
				Haarwürmer	1
				Spulwürmer	1
Trichomonaden	2				

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	positiv	
Reptilien und Amphibien	Gesamt	116		147	
	Kot / Organe	111 / 5	Cryptosporidien	2	
			Ektoparasiten	7	
			Fadenwürmer, sonst.	2	
			Haarwürmer	1	
			Kokzidien	5	
			Pfriemenschwänze	51	
			Protozoen, sonst.	62	
			Saugwürmer, sonst.	1	
			Spulwürmer	1	
			Strongyliden	2	
			Trichomonaden	12	
			Zwergfadenwürmer	1	
			Wild- und Zootiere	Gesamt	928
Kot / Organe	834 / 71	Bandwürmer	7		
		Cryptosporidien	5		
		Echinokokken	3		
		Ektoparasiten	52		
		Fadenwürmer, sonst.	29		
		Giardien	15		
		Haarwürmer	98		
		Kokzidien	158		
		Lungenwürmer	67		
		Magen-Darm-Strongylata	136		
		Peitschenwürmer	36		
		Pfriemenschwänze	29		
		Protozoen, sonst.	28		
		Saugwürmer, sonst.	6		
		Spulwürmer	19		
		Strongyliden	12		
		Trichomonaden	2		
		Trichostrongyliden, sonst.	1		
		Zwergfadenwürmer	15		
		Haut und Haare	15	Ektoparasiten	7
		Sonstige	8	Ektoparasiten	3
				Fadenwürmer, sonst.	2
				Lungenwürmer	1
				Trichinen	2

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	4	1	6	1
Metazoa	0	0	5	1
Monogenea	0	0	5	1
Cestodea	0	0	0	0
Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	0	0
Crustacea	0	0	0	0
Gesamt Erreger	4	1	11	2
Gesamt Proben	7	6	24	23
Gesamtzahl Erreger		18		
Gesamtzahl Proben		60		

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	39.048	67.069
Kot	18.495	38.402
Kottupfer	18.148	24.152
Sammelproben	2.405	4.515
Andrologische / gynäkologische Proben	1.773	9.286
Futtermittel	159	873
Haut-, Feder- und Haarproben	473	1.553
Federn	3	4
Haut	366	1.302
Haare	104	247
Desinfektionskontrollen	100	100
sonstige Proben	2.999	13.301
Tupfer	1.999	9.035
Körperflüssigkeiten	1.000	4.266
Resistenztestungen		13.191
Gesamt	44.552	105.373

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	in %	Proben	positiv	in %	Proben	positiv	in %
Rind	18.484	473	2,6	606	66	10,9	242	0	0,0
Schwein	786	214	27,2	538	48	8,9	129	3	2,3
Schaf / Ziege	47	4	8,5	230	37	16,1	18	1	5,6
Pferd	512	12	2,3	65	0	0,0	1.596	0	0,0
Kaninchen	88	0	0,0	114	0	0,0	40	0	0,0
sonstige Nutztiere	38	0	0,0	17	0	0,0	10	0	0,0
Huhn	1.367	24	1,8	146	3	2,1	556	12	2,2
Pute	12	0	0,0	4	1	25,0	10	0	0,0
Taube	181	10	5,5	31	6	19,4	16	2	12,5
sonstige Nutzgeflügel	12	1	8,3	72	0	0,0	33	0	0,0
Hund / Katze	2.758	62	2,2	115	1	0,9	731	0	0,0
Amphibien / Reptilien	41	12	29,3	23	5	21,7	10	1	10,0
Psittaziden	32	0	0,0	16	0	0,0	3	0	0,0
Heimvögel	30	1	3,3	4	0	0,0	0	0	0,0
sonstige Heimtiere	46	0	0,0	16	0	0,0	7	0	0,0
Wildtier	195	25	12,8	153	26	17,0	167	5	3,0
Wildvögel	62	5	8,1	20	0	0,0	0	0	0,0
Affe	13	0	0,0	2	0	0,0	1	0	0,0
Fische	0	0	0,0	79	0	0,0	133	0	0,0
sonstige Zootiere	223	2	0,9	73	1	1,4	65	0	0,0
Zoovögel	113	0	0,0	115	2	1,7	25	3	12,0
Gesamt	25.040	845	3,4	2.439	196	8,0	3.792	27	0,7

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung bei ausgewählten Tierarten

	Rind	Schwein	Huhn	Schaf / Ziege	Taube	sonstige Nutzgeflügel (inkl. Puten)	Hund / Katze	Amphibien / Reptilien
Gesamt	19.332	1.453	2.069	295	228	143	3.604	74
positiv	539	265	39	42	18	2	63	18
in %	2,8	18,2	1,9	14,2	7,9	1,4	1,7	24,3
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)								
S. Typhimurium (alle Var)	70,9	36,4	36,6	10,7	75,8		20,6	
S. Bovismorbificans	22,3	1,0	4,9					
S. Derby	0,2	28,7					3,2	
S. Enterica (alle Subsp.)		1,0		57,1			12,7	47,6
S. Enteritidis		3,1	36,6	1,8		50,0	11,1	
S. Infantis		8,0					4,8	
S. Livingstone		7,7					3,2	
S. Thompson		3,1	2,4					
S. Serogr. B	0,4		2,4				7,9	
S. Kentucky		1,7						4,8
S. bongori							3,2	14,3

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	1.892	138	7,3	90	5	41	2			
Katze	862	38	4,4	28	2	7				1
Rind	89	7	7,9	5	1			1		
Huhn	108	23	21,3	16	7					
Pute	7	0	0,0							
Taube	200	5	2,5	5						
Ente	13	3	23,1	2	1					
Gans	2	1	50,0	1						
Schaf	45	4	8,9	3	1					
Ziege	11	1	9,1		1					
sonstige Tierarten	1.035	40	3,9	20	18				2	
Gesamt	4.264	260	6,1	170	36	48	2	1	2	1

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.367	7.315
	Sperma	75	151
	Gesamt	1.442	7.466
Rind	Genitaltupfer	139	619
	Lochialsekret	2	6
	Präputialsülprobe	7	14
	Sperma	10	98
	Gesamt	158	737
Schwein	Genitaltupfer	46	352
	Gesamt	46	352
Sonstige	Genitaltupfer	127	731
	Gesamt	127	731
Gesamt		1.773	9.286

Tabelle 3.19: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	51.114	61.537
klinische Erkrankungen (K3)	32.454	78.778
Gesamt	83.568	140.315
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		83.565
nichtselektive Anreicherung		4.034
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		33.628
weitere Untersuchungen		
Mycoplasmenuntersuchungen		1.467
Resistenztestungen		6.329
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		7.634

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Nachweise			Nachweise in %		
	K2	K3	Gesamt	K2	K3	Gesamt
Streptococcus (Sc.) gesamt	1.442	13.404	14.846	2,8	41,3	17,8
Sc. agalactiae	179	1.392	1.571	0,4	4,3	1,9
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	287	1.852	2.139	0,6	5,7	2,6
Sc. uberis	935	10.053	10.988	1,8	31,0	13,1
Enterococcus spp.	29	60	89	0,1	0,2	0,1
Sc. spp. sonstige	12	47	59	0,0	0,1	0,1
Staphylococcus gesamt	2.663	3.708	6.371	5,2	11,4	7,6
Staphylococcus aureus	1.331	2.578	3.909	2,6	7,9	4,7
Staphylococcus aureus (MRSA)	168	95	263	0,3	0,3	0,3
Staphylococcus spp. koagulase negativ	1.164	1.029	2.193	2,3	3,2	2,6
Staphylococcus spp. sonstige	0	6	6	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae gesamt	98	3.860	3.958	0,2	11,9	4,7
E. coli	86	3.086	3.172	0,2	9,5	3,8
E. coli, ESBL	0	22	22	0,0	0,1	0,0
Klebsiella spp.	3	585	588	0,0	1,8	0,7
Klebsiella spp. ESBL	0	1	1	0,0	0,0	0,0
Enterobacter spp.	1	44	45	0,0	0,1	0,1
Serratia spp.	8	122	130	0,0	0,4	0,2
Trueperella pyogenes	37	655	692	0,1	2,0	0,8
Pasteurella spp.	5	72	77	0,0	0,2	0,1
Pseudomonas spp.	5	64	69	0,0	0,2	0,1
Corynebacterium spp.	7	38	45	0,0	0,1	0,1
Histophilus somni	0	3	3	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	0	19	19	0,0	0,1	0,0
Bacillus spp.	4	8	12	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	2	27	29	0,0	0,1	0,0
Hefen	10	229	239	0,0	0,7	0,3
Acinetobacter spp.	1	25	26	0,0	0,1	0,0
Listeria monocytogenes	1	0	1	0,0	0,0	0,0
Clostridium perfringens	0	4	4	0,0	0,0	0,0
Clostridium septicum	0	1	1	0,0	0,0	0,0
Gordonia paraffinivorans	0	3	3	0,0	0,0	0,0
Helcococcus kunzii	0	1	1	0,0	0,0	0,0
Mannheimia haemolytica	0	11	11	0,0	0,0	0,0
Nocardia sp.	0	3	3	0,0	0,0	0,0
Sonstige	2	54	56	0,0	0,2	0,1
Gesamt	4.277	22.189	26.466	8,4	68,4	31,7

K2 Abklärung, Verfolgsuntersuchung, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankung
 K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind und rinderartige	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	314.192	211
	davon Blutproben	100.227	203*
	davon Milchproben	213.965	8*
	Bovines Leukosevirus	103.990	61
	davon Blutproben	28.276	0
	davon Milchproben	75.714	61*
	Brucellen spp.	104.018	71
	davon Blutproben	28.304	0
	davon Milchproben	75.714	71*
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	10.235	328
	davon Blutproben	2.687	23
	davon Milchproben	7.548	305
	Chlamydien	11	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	994	321
	Leptospirose	836	27
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	89.775	997
	davon Blutproben	21.769	408
	davon Milchproben	68.006	589
	Mykoplasmen	11	1
	Neospora caninum	774	14
Schmallenbergvirus	802	312	
Virus der Blauzungenkrankheit	1.580	0	
	Rind gesamt	627.218	2.343
Schwein	Actinobacillus pneumonia	615	193
	Brucellen spp.	704	0
	Lawsonia intracellularis	263	142
	Leptospirose	537	54
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.322	149
	Porcines Circovirus	145	65
	Porcines Influenzavirus	268	242
	Porcines Parvovirus	113	81
	PRRS-Virus	4.256	137
	Salmonellen	3.416	496
	Sarcoptes suis	309	5
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	1.821	0
	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	1.254	0
		Schwein gesamt	15.023
Wildschwein	Brucellen spp.	15.851	3.031
	Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)	6.194	74**
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	18.722	6476
	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	18.704	0
	Sonstige	2	0
	Wildschwein gesamt	59.473	9.581

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf, Ziege, Alpaka	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	44	0
	Border Disease Virus (BVDV)	144	4
	Brucellen spp.	1.456	0
	Caprine Arthritis und Enzephalitis-Virus	4.215	1
	Chlamydien	160	6
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	138	1
	Leptospirose	139	9
	Maedi/Visna-Virus	1.086	3
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	77	1
	Pseudotuberkulose	2.374	7
	Schmallenbergvirus	10	2
	Virus der Blauzungenkrankheit	1	0
	Sonstige	1	0
	Schaf, Ziege, Alpaka gesamt		9.845
Pferd	Equine Herpesviren	200	198
	Equine Influenzaviren	163	124
	Equines Arteritis Virus	219	5
	Virus der infektiösen Anämie	326	0
	West-Nil-Virus	31	2
	Pferd gesamt		939
Geflügel inkl. Vögel	Aviäres Paramyxovirus 1	3.872	3.707
	Influenza A Viren	1.225	44
	Mykoplasmen	153	4
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.688	8
	West-Nil-Virus	198	4
	Sonstige	8	0
Geflügel gesamt		7.144	3.767
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige	Brucellen spp.	21	0
	Bovines Virusdiarhoe-Virus (BVDV)	5	0
	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	6	0
	Leukosevirus	8	0
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	12	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	7	2
	Sonstige	28	21
	Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige gesamt		87
Gesamt		719.729	17.641

* alle negativ abgeklärt

** alle 74 serologischen Nachweise in der Restriktionszone 2 (davon 56 virusnegativ / seropositiv)

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	418	882	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	0	
			Bovines Herpes Virus Typ 4 (BHV4)	9	
			Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	0	
			Bovine Parainfluenza Virus Typ 3 (BPIV-3)	5	
Schwein	328	1.321	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	0	
			Virus der Aujeszzkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	31	
			Influenza A Virus	0	
			Adenovirus	2	
Wildschwein	196	269	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	0	
			Virus der Aujeszzkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	1	
Schaf / Ziege	38	46	Parapockenvirus	0	
			Border Disease Virus	0	
Pferd	53	172	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	5	EHV-1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	159	563	Influenza A Virus	0	
			Aviäres Paramyxovirus 1	2	2x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
			Adenovirus	11	10x Huhn, 1x Gans
			Reovirus	4	4x Huhn
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis (ILT)	0	
Zoo-, Zier- und andere Vögel	56	194	Influenza A Virus	0	
			Aviäres Paramyxovirus 1	1	Seidenhuhn, Impfvirus
			West-Nil-Virus	1	Schneeeule
			Adenovirus	1	Malaienstar
			Circovirus	1	Sittich
Wildvögel	28	102	Influenza A Virus	0	
			Aviäres Paramyxovirus 1	2	2x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	60	117	Calicivirus	1	Katze
			Tollwutvirus	1	Fledermaus (EBLV-1)
			Pockenvirus	2	Gepard und Alpaka; Kuhpocken
Salmoniden	47	94	Infektiöse Hämatopoetische Nekrose-Virus (IHNV)	1	
			Virale Hämorrhagische Septikämie-Virus (VHSV)	0	
			Infektiöse Pankreasnekrose-Virus (IPNV)	6	aus 2 Betrieben
Krebse und sonstige Fische	21	55	Frühlingsvirämie der Karpfen-Virus (SVCV)	0	
Gesamt	1.404	3.815		95	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Rind	204	0
Coronavirus	Rind	176	4
Rotavirus	Rind	176	37
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	223	1
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	36	31
Rabbit Haemorrhagic Disease Virus (RHDV)	Kaninchen	51	20

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen	
Rind (ohne Zootiere)	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	263	0		
	Bovine Parainfluenza Virus Typ 3 (BPIV-3)	197	14		
	Bovine Respiratorische Syncytialvirus (BRSV)	200	31		
	Brucellen spp.	1	0		
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV) davon	221.484	4		
	Ohrstanze	218.787	2		
	Blut	2.697	2		
	Chlamydien	17	1		
	Clostridientypisierung	73	0	durchgeführt	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	343	15		
	Dermatophyten	3	3		
	Herpesviren	2	0		
	Leptospira interrogans	1	0		
	Maul- und Klauenseuche	4	0		
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis (Stand: 16.03.2023)	16.379	398		
	Mycoplasma bovis	1.786	290		
	Milchproben	1.434	162		
	sonstige Proben	352	128		
	Ovines Herpesvirus 2 (Bösartiges Katarrhalfieber)	6	0		
	Parapoxvirus	2	0		
	Schmallenbergvirus	1.895	0		
	Virus der Blauzungenkrankheit	1.859	0		
	Virus der Enzootischen Rinderleukose (BLV)	2	0		
	Sonstige	9	0		
		Rind gesamt	244.526	756	
	Schwein	Actinobacillus pleuropneumoniae	22	8	
Brachyspira hyodysenteriae		103	0		
Brachyspira pilosicoli		40	10		
Chlamydien		47	0		
Clostridientypisierung		44	0	durchgeführt	
Influenza A Viren		71	1		
Lawsonia intracellularis		51	22		
Leptospira interrogans		28	0		
Mycoplasma hyopneumoniae		60	9		
Mycoplasma hyorhinis		60	32		
Mycoplasmen, sonstige		42	21		
Pasteurella multocida Toxin		75	0		
Porcines Circovirus 2		256	14		
Porcines Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)		23	0		
Porcines Parvovirus		149	28		
PRRS-Virus		1.176	49		
Rotavirus		23	3		
Sapelo Viren		6	1		
Teschoviren		42	35		
Transmissible Gastroenteritis (TGEV)		23	0		
Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)		36.057	0		
Virus der Aujeszky'schen Krankheit		8	0		
Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)		7.831	0		
Sonstige		1	0		
		Schwein gesamt	46.238	233	
Wildschwein		Brucellen spp.	1	0	
		Mycobakterien	1	0	
	Teschoviren	1	1		
	Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)	25.838	947		
	Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	1.337	0		
	Wildschwein gesamt	27.178	948		

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Schaf, Ziege, Alpaka	Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)	2	0	
	Bornavirus	2	0	
	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	5	0	
	Capripoxvirus	1	0	
	Chlamydien	53	5	4x Schaf, Ziege
	Clostridientypisierung	82	0	durchgeführt
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	39	0	
	Dermatophyten	3	2	2x Schaf
	Herpesviren	6	2	Schaf, Alpaka
	Maul- und Klauenseuche	1	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	16	4	4x Schaf
	Mycoplasmen	162	15	12x Schaf, Ziege, 2x Alpaka
	Orthopockenviren	3	1	Alpaka
	Ovines Herpesvirus 2 (Bösartiges Katarrhalfieber)	7	1	Schaf
	Parapoxvirus	5	2	Schaf, Ziege
	Pestiviren	15	0	
	Schmallenbergvirus	14	0	
	Toxoplasma gondii	3	0	
	Virus der Blauzungkrankheit	63	0	
	Sonstige	10	0	
	Schaf, Ziege, Alpaka gesamt	492	32	
Pferd	Bornavirus	9	0	
	Chlamydien	25	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	11	0	
	Dermatophyten	17	3	
	Equines Arteritisvirus (EAV)	189	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	261	7	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	80	32	
	Equines Herpesvirus 5	80	22	
	Herpesviren	19	9	
	Influenza A Viren	137	1	
	Lawsonia intracellularis	16	0	
	Leptospira interrogans	2	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	15	0	
	Mycoplasmen	24	5	
	Streptococcus equi ssp. equi	106	11	
	West-Nil-Virus	20	0	
	Sonstige	5	0	
	Pferd gesamt	1.016	90	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Adenovirus des Geflügels	1	1	Huhn
	Aviäres Leukosevirus	38	26	26x Huhn, Wachtel
	Aviäres Paramyxovirus 1 (APMV-1)	200	3	Huhn (Impfvirus), 2x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
	Chlamydien	51	1	Taube
	Circovirus	11	6	6x Taube
	Herpesvirus der Tauben (PiHV)	1	0	
	Histomonas meleagridis	20	2	2x Huhn
	Virus der Infektiösen Laryngotracheitis (ILT)	23	0	
	Influenza A Viren	817	13	2x Ente, 4x Gans, 7x Huhn
	Marek-Virus	40	14	13x Huhn, Wachtel
	Mycobakterien spp.	4	3	3x Huhn
	Mycoplasmen	83	37	22x Huhn, 14x Taube, Wachtel
	Polyomavirus der Gänse	7	1	Ente
	Toxoplasma gondii	1	0	
	Usutu Virus	2	0	
	Virus der Infektiösen Bronchitis	38	8	8x Huhn
	West-Nil-Virus	7	0	
	Sonstige	2	0	
	Nutz- und Hausgeflügel gesamt	1.346	115	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildvögel	Aviäres Paramyxovirus 1 (APMV-1)	19	1	Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
	Chlamydien	8	0	
	Herpesviren	2	0	
	Influenza A Viren	456	24	2x Gans, Habicht, Bussard, 7x Schwan, 13x Wildgans
	Mycobakterien spp.	1	1	Mäusebussard
	Usutu Virus	14	0	
	West-Nil-Virus	19	0	
	Wildvögel gesamt	519	26	
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Aviäres Leukosevirus	5	2	2x Huhn
	Aviäres Paramyxovirus 1 (APMV-1)	48	6	3x Huhn (Impfvirus), 3x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
	Chlamydien	53	2	Papagei, Sittiche
	Herpesviren	4	0	
	Histomonas meleagridis	10	3	2x Pfau, Straußwachtel
	Virus der Infektiösen Laryngotracheitis (ILT)	3	0	
	Influenza A Viren	255	0	
	Marek-Virus	6	2	Huhn, Seidenhuhn
	Mycobacterium tuberculosis Komplex	1	0	
	Mycobakterien spp.	5	0	
	Mycoplasma gallisepticum	2	0	
	Mycoplasma synoviae	2	0	
	Mycoplasmen	7	2	Sperling, Vogel
	Toxoplasma gondii	3	0	
	Usutu Virus	60	1	Kanarienvogel
	Virus der Infektiösen Bronchitis	3	2	Huhn, Seidenhuhn
	West-Nil-Virus	93	9	4x Flamingo, 3x Eule, Seidenschwanz, Steinkauz
	sonstige Vögel gesamt	560	29	
Fische und sonstige	Carp Edema Virus (CEV)	335	16	10x Karpfen, 6x Koi
	Herpesviren	1	0	
	Infektiöse Hämato-poetische Nekrose-Virus (IHNV)	24	1	Regenbogenforelle
	Koi-Herpesvirus	924	16	15x Karpfen, Koi
	Frühlingsvirämie der Karpfen-Virus (SVCV)	8	0	
	Virale Hämorrhagische Septikämie-Virus (VHSV)	24	0	
	Fische gesamt	1.316	33	

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	24	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	17	6	5x Fuchs, Waschbär
	Canines Herpesvirus (CHV-1)	12	0	
	Chlamydien	357	10	9x Katze, Hund
	Clostridientypisierung	16	0	durchgeführt
	Coronavirus	2	1	Katze
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	2	0	
	Dermatophyten	105	10	Esel, 2x Hund, Igel, Kaninchen, 4x Katze, Meerschweinchen
	Felines Calicivirus	99	9	9x Katze
	Felines Herpesvirus	37	4	4x Katze
	Francisella tularensis	1	0	
	Herpesviren	106	10	9x Katze, Schildkröte
	Lawsonia intracellularis	1	0	
	Leptospira interrogans	3	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	18	0	
	Mycobakterien spp.	2	0	
	Mycoplasmen	393	192	vorwiegend Hund, Katze und Kaninchen
	Neospora caninum	2	0	
	Orthopockenviren	4	1	Gepard
	Parapoxvirus	2	0	
	Pestiviren	1	0	
	Porcines Circovirus 2	1	0	
	Porcines Parvovirus	1	0	
	PRRS-Virus	1	0	
	Rabbit Haemorrhagic Disease Virus 1 (RHDV1)	40	0	
	Rabbit Haemorrhagic Disease Virus 2 (RHDV2)	40	22	22x Kaninchen
	SARS-CoV-2	107	0	
	Shigatoxin-bildende E.coli	1	0	
	Tollwutvirus	23	1	Fledermaus (EBLV-1)
	Toxoplasma gondii	13	5	2x Känguru, 2x Katze, Ziesel
	Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV)	9	0	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	6	0	
Virus der Blauzungenkrankheit	3	0		
Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)	6	0		
Sonstige	17	0		
	sonstige Tiere gesamt	1.472	271	
Gesamt		324.663	2.533	

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
2013	259.527	91	21.792	35	237.735	56	2.749	7
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

* Impfvirus

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

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz in %
2013	6.446	508	7,88
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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	1.857	0	1.577	0
Schaf / Ziege	64	0	1	0
Sonstige	4	0	10	2
Gesamt	1.925	0	1.588	2

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2013	Rind	1.032	6 *	339	42
	Sonstige	135	0	22	2
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
Gesamt		24.348	6 *	20.117	142

* Impfvirus

Tabelle 3.29 Aviäre Influenza (AI) – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Influenza A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Nutzgeflügel	813	13	1.205	43
Huhn	413	7	570	0
Gans	146	4	298	0
Ente	129	2	282	43
Pute	22	0	55	0
Sonstige	103	0	0	0
gehaltene Vögel	237	0	20	1
Wildvögel	450	24	0	0
Gesamt	1.500	37*	1.225	44**

* 33x HPAI H5N1, 1x LPAI H5NX, 1x AIV H6N2 und 2x AIV nicht typisierbar

** 32x non H5/N7, 11x H7 und 1x H5

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

Tierart	Gesamt		Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Proben	Untersuchungen	Proben	PCR positiv	Proben	positiv
Einhufer	47	88	21	0	31	2**
Nutzgeflügel	201	201	7	0	194	0
Wildvogel	22	23	22	0	0	0
Zoo- und Heimvogel	93	98	90	9*	5	2
Gesamt	363	410	140	9*	230	4

* 4x Flamingo, 3x Eule, Seidenschwanz, Steinkauz

** IgM ELISA 2x negativ

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	29.678	393	21	5	21.766	408	68.006	589
Schaf	5	0	5	4	17	1	0	0
Ziege	1	0	5	0	60	0	0	0
Sonstige	33	1	18	3	15	0	0	0
Gesamt	29.717	394	49	12	21.858	409	68.006	589

* Stand: 16.03.2023

Tabelle 3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv/ fraglich	Gesamt	positiv/ fraglich
2013	14.042	485	46	2	53.652	2.017	6.765	394
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	21.766	408	68.006	589

* Stand: 16.03.2023

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	8	0	1.886	0	802	310
Schaf	10	0	0	0	7	1
Ziege	9	0	0	0	4	4
Sonstige	1	0	2	0	2	2
Gesamt	28	0	1.888	0	815	317

Tabelle 3.34: Schmallenbergvirus – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Untersuchungen	positiv	Untersuchungen	positiv
2013	Rind	1.845	13	609	290
	Sonstige	129	12	49	8
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
Gesamt		64.718	101	25.900	5.954

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

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	Klassische Schweinepest Tierkörper, Organe und Tupfer		Afrikanische Schweinepest* Tierkörper, Organe und Tupfer		Klassische Schweinepest Tierkörper, Organe und Tupfer		Afrikanische Schweinepest Tierkörper, Organe und Tupfer	
	Blutproben	Blutproben	Blutproben	Blutproben	Blutproben	Blutproben	Blutproben	Blutproben
Chemnitz	321	6.463	364	7.510	2.281	1.285	2.283	978
Dresden	459	7.888	1.560	10.622	2.904	687	3.560	27.219
Leipzig	206	4.973	211	5.550	1.133	799	1.182	839
Gesamt	986	19.324	2.135	23.682	6.318	2.771	7.025	29.036

* 947 ASP-Untersuchungen beim Wildschwein verliefen positiv

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		Afrikanische Schweinepest Erregernachweis		Klassische Schweinepest			
		Proben	positiv	Proben	positiv	Antikörpernachweis Proben	positiv
2013	Hausschwein	312	0	630	0	1.154	0
	Wildschwein	4	0	695	0	6.542	0
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
Gesamt	Hausschwein	67.549	0	23.321	0	14.664	0
	Wildschwein	109.428	1.699	10.632	0	87.730	0

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	81	Caliciviridae	5
		Coronaviridae	6
		Herpesviridae	1
		Picornaviridae	2
		Rotavirus	8
Schwein	48	Adenoviridae	2
		Circoviridae	2
		Coronaviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	4
		Parvoviridae	1
		Picornaviridae	5
		Reoviridae	7
		Rotavirus	2
		sonstiges	2
Pferd	5	Papillomaviridae	3
Schaf/Ziege	5	Coronaviridae	1
		Parapoxviren	1
		Reoviridae	1
Hund/Katze	75	Caliciviridae	13
		Circoviridae	2
		Coronaviridae	10
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	6
		Parvoviridae	1
		Polyomaviridae	1
Wirtschaftsgeflügel	64	Adenoviridae	11
		Circoviridae	4
		Coronaviridae	5
		Herpesviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	14
		Polyomaviridae	2
		Reoviridae	4
		Rotavirus	4
		sonstiges	1
Wild-, Zoo- und Ziervögel	25	Adenoviridae	2
		Circoviridae	4
		Flaviviridae	1
		Herpesviridae	2
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	3
		Polyomaviridae	1
Zoo-, Heim- und Wildtiere	16	Coronaviridae	1
		Herpesviridae	1
		Iridoviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	2
		Poxviridae	2
		sonstiges	3
Fische	9	Togaviridae	1
Bienen	1	chronisches Bienenparalysevirus	1
Zellkulturen verschiedener Tierarten	89		57
Gesamt	418		215

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Schmiedel L, Merbecks S.-S., Klein P., Grünewald T.
Impfreaktionen bei Covid-19-Schutzimpfungen, Meldung und Erfassung über das normale Maß hinausgehender unerwünschter Wirkungen und atypischer Impfverläufe bei der Anwendung von SARS-CoV-2-Impfstoffen.
Ärzteblatt Sachsen 2022; 6: 14-18

Schäfer N.
Positionspapier der AG Spirituosen über die Verwendung von zusammengesetzten Begriffen, Anspielungen und dem Begriff „Mischung“ in der Bezeichnung und Aufmachung von Spirituosen
Lebensmittelchemie Supplementband 2, 2022

Böhm T.
Überblick zu den neuesten Leitsatzanpassungen und -änderungen.
Der Lebensmittelkontrolleur 2022; 3: 4-6

Stein M., Schumann S., Preißler R., Richter K.
Fallbericht Histamin als biogenes Amin in Thunfisch.
Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2022; 10: 340-345

Ferl T., Ferl M.
Mikrobiologische Beurteilung von verschimmelten Lebensmitteln.
Der Lebensmittelkontrolleur 2022; 4: 4-5

Wald M. E., Claus C., Konrath A., Nieper, H., Muluneh A., Schmidt V., Vahlenkamp T. W., Sieg M.
Ivermectin Inhibits the Replication of Usutu Virus In Vitro.
Viruses 2022; 14: 1641

Publikationen LUA

- 52 Epidemiologische Wochenberichte für den Freistaat Sachsen, veröffentlicht jeweils auf www.gesunde.sachsen.de
- 12 Epidemiologische Monatsberichte für den Freistaat Sachsen, veröffentlicht jeweils auf www.gesunde.sachsen.de
- ARE-/Influenza-Sentinel 2021/2022 im Freistaat Sachsen
- LUA-Mitteilungen 2022 Heft 1-4:

	Heft	Seite
Humanmedizin		
Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen		
4. Quartal 2021	1	2
1. Quartal 2022	2	2
2. Quartal 2022	3	2
3. Quartal 2022	4	2
Herausforderungen an die Hygiene im Kontext abwasserführender Systeme in medizinischen Einrichtungen	1	7
Einsatz mobiler Luftreinigungs-Geräte für die Minimierung von Infektionsrisiken durch SARS-CoV-2	1	11
Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Pertussis im Freistaat Sachsen	2	7
Handlungsschema Pertussis	2	19
Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung der Masern im Freistaat Sachsen	2	21
Merkblatt Masern	2	31
Natur tut gut?	2	33
Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung der Hepatitis A im Freistaat Sachsen	3	8

Auswertung der Untersuchungen zur Desinfektionsleistung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Steckbecken an der LUA Sachsen in den Jahren 2018 und 2019	3	18
Influenza-Sentinel 2021/2022 im Freistaat Sachsen	4	8
Antibiotika-Resistenz-Surveillance (ARS) in Sachsen – Labore, Isolate, Repräsentativität im Jahr 2020	4	13

Lebensmitteluntersuchungen

Neufassung der Leitsätze für Ölsamen, daraus hergestellte Massen und weitere Süßwaren	1	13
Bericht Bio-Lebensmittel 2021	2	35
Verfälschung hochpreisiger Speiseöle – Schwerpunkt Arganöl	3	22
Histamin und andere biogene Amine in Thunfisch	4	18

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Hämorrhagische Septikämie in einem Rinderbestand	2	37
Auswertung des amtlichen Monitorings der Amerikanischen Faulbrut der Jahre 2019 bis 2022 (1. Halbjahr) in Sachsen	4	21

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Trinkwasserspender im Krankenhaus, Fortbildung Krankenhaushygiene der Akademie für ÖGW, Leipzig, 22.06.2022
- KRINKO-Empfehlung Abwasserführende Systeme in medizinischen Einrichtungen, Fortbildung Krankenhaushygiene der Akademie für ÖGW, Leipzig, 22.06.2022
- 2 x Hinweise für Probenehmer, Fortbildung Krankenhaushygiene der Akademie für ÖGW, Leipzig, 22.06.2022 und 30.11.2022
- Sächs. Impfeempfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1 der SLÄK, Dresden, 09.04.2022
- Badegewässerverordnung – Anmeldung von Badegewässern, Fortbildung SMS, Dresden, 12.05.2022
- Untersuchung der EU-Badegewässer Rechtlicher Rahmen und Untersuchungskosten, Dienstberatung Amtsleiter im SMS, Dresden, 22.06.2022
- Hygieneinspektionen von RLT-Anlagen, Gesundheitsämter Fachgespräch, online-Veranstaltung, 03.03.2022
- Epidemiologie der Tuberkulose weltweit, in Deutschland und Sachsen, Tuberkulosefachtagung, Radebeul, 06.07.2022
- Tageslicht im Innenraum, Einführung, Gesundheitsämter Fachgespräch, online-Veranstaltung 03.05.2022 und 19.05.2022
- Tageslichtversorgung einschätzen und nutzen – Anwendung Tageslichtberechnung/-messung, Gesundheitsämter Fachgespräch, online-Veranstaltung, 03.05.2022 und 19.05.2022
- Antibiotika-Resistenz-Surveillance in Sachsen, SHARM workshop online, Ärztekammer Schleswig-Holstein, 16.02.2022
- Antibiotika-Resistenz-Surveillance (ARS) in Sachsen – Aktuelle Trends, Fortbildung Krankenhaushygiene, Leipzig, 22.06.2022
- Antibiotika-Verordnungen, Erregerspektrum und Resistenzen in der ambulanten hausärztlichen und gynäkologischen Versorgung in Sachsen am Beispiel der unkomplizierten Zystitis – Projekt AvoZyst, Vortrag mit Frau Dr. Riemenschneider (TUD), MRE-Fachtagung, Leipzig, 28.09.2022
- Invasive Meningokokken-Erkrankungen, Vortrag, Gesundheitsamt Dresden, 05.10.2022
- Adenoviren – Erreger, Epidemiologie und Prävention, Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 03.05.2022
- West-Nil-Virus-Infektionen, Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 01.11.2022
- 8. Weiterbildungskurs für Amtsärztinnen und Amtsärzte Sachsen, 56 Unterrichtseinheiten, Akademie für ÖGW, online/Leipzig
- Gesetzliche und normative Regelungen zur Krankenhaushygiene, Curriculäre Fortbildung, Modul 1 „Hygienebeauftragter Arzt“ an der SLÄK, Dresden, 07.04.2022
- 2 x Hygiene beim Impfen, Tagesveranstaltung für Medizinische Fachangestellte, SLÄK, Dresden, 11.05.2022 und 14.09.2022

- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder, Curriculäre Fortbildung, Modul 1 „Hygienebeauftragter Arzt“, SLÄK, online, März 2022
- Krankenhaushygienische Begehungen, Curriculäre Fortbildung, Modul 1 „Hygienebeauftragter Arzt“, SLÄK, Dresden, 07.04.2022
- 2 x Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 11.05.2022 und 14.09.2022
- 2 x Drei-Tagesveranstaltung für Mitarbeiter in der stationären und ambulanten Altenpflege, Thema: Hygiene in der Altenpflege (Kompaktkurs), Sächs. VWA, Dresden, 05.04.2022 und 08.11.2022
- 2 x Zwei-Tagesveranstaltung Hygiene in der Arztpraxis, 2-Tagesveranstaltung für medizinische Fachangestellte, Fortbildung der SLÄK, Dresden, 29.04.2022 und 04.11.2022
- 2 x Drei-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Fachschule für Hygiene-technik Bad Kreuznach, Dresden, 22.04.2022 und 15.12.2022
- Schulung zur Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV) und betrieblichen Eigenkontrolle, IHK Chemnitz, 25.01.2022 und 06.09.2022 sowie Zwickau 23.05.2022
- „Nahrungsergänzungsmittel (NEM) I: Regulatorische Anforderungen“ Vorlesung im Rahmen des Postgradualstudiums „Toxikologie und Umweltschutz“, Universität Leipzig, 24.02.2022
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 11.03.2022
- „Lebensmittelrecht 2022, gentechnisch veränderte Lebensmittel“, Vorlesung, Lebensmittelchemie, Technische Universität Dresden, 02.05.2022
- „Weinland Sachsen – Bedeutung als eines der kleinsten und nördlichsten Anbaugelände Deutschlands“, Fortbildung der Amtstierärzte, Meißen, 20.05.2022
- Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure zum Thema „Einführung in die Weinüberwachung“ an der Berufsakademie Sachsen, Staatl. Studienakademie Plauen
- „Lebensmittelrecht und -hygiene“ 2022, Kosmetik-Recht, Vorlesung, Lebensmittelchemie, Technische Universität Dresden, 13.06.2022
- Neue Beschlüsse des ALS/ALTS, 29. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 20.06.2022
- Vorlesung LbmRecht 2022 „Zusatzstoffe, Enzyme, Aromen“, TU Dresden, 20.06.2022
- Aktuelle Urteile, 29. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 21.06.2022
- Vorlesung Lebensmittelrecht/ Lebensmittelhygiene – Teil Rückstände und Kontaminanten, TU Dresden, 27.06.2022
- „GVO Mikroorganismen - Methodenübersicht (universelles real-time PCR Screening)“, Vortrag in der § 64 Arbeitsgruppensitzung GVO, webmeeting, 27.06.2022
- „Multicopy 2-plex real-time PCR Mandel und Sesam, Vorstellung von Validierungsdaten“, Vortrag in der § 64 Arbeitsgruppensitzung Lebensmittelallergene, webmeeting, 29.06.2022
- „Zusatzstoffrecht Aktuelle Fragen und Entwicklungen nach Anpassung des nationalen Rechts und auf EU Ebene – aus Sicht der Überwachung“, 21. Lebensmittelrechtliches Seminar von BLC und Lebensmittelverband, Königswinter, 18.11.2022
- „Lebensmittelbedarfsgüter aus Holz - Prüfung und Beurteilung der Farbechtheit“, NRL-Meeting beim Bundesinstitut für Risikobewertung 2022, 24.11.2022
- Vorlesung Lebensmitteltoxikologie und Umweltanalytik, Studiengang Lebensmittelchemie, TU Dresden
- Diagnostik von Kälberkrankheiten aus pathologisch anatomischer Sicht; Fortbildungsveranstaltung des Rindergesundheitsdienstes der TSK Sachsen; Rittergut Limbach; 18.05.2022
- Amtliches Monitoring Amerikanische Faulbrut, Aus- und Weiterbildung der Bienensachverständigen, Limbach, 07.06.2022
- „Diagnostik veterinärmedizinischer Proben“ und „Bearbeitung von Massenproben“, Vorträge i.R. des Arbeitsgruppentreffens der Bakteriologen der Untersuchungsämter im Rahmen des Mitteldeutschen Verbundes, dort 2 Vorträge „LUA Dresden, 28. - 29.06.2022
- Auswertung des Amtlichen Monitorings der Amerikanischen Faulbrut der Jahre 2019 - 2021 in Sachsen, Leipziger Tierärztekongress, Leipzig, 08.07.2022

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- zahlreiche Zuarbeiten an die Pressestelle des SMS
- Flyer Einsatz mobiler Luftreinigungs-Geräte für die Minimierung von Infektionsrisiken durch SARS-CoV-2 Handlungsempfehlungen und Prüfkriterien für den Betrieb in Schulen und Kindereinrichtungen
- Labordemonstration in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für Teilnehmer der curriculären Fortbildung „Krankenhaushygiene Modul II“ der SLÄK, 15.06.2022
- Bitte um fachliche Einschätzung Petition UV-C-Lampen in Schulen Stellungnahme SMS 30.05.2022
- Antibiotika-Resistenz-Surveillance Sachsen - Allgemeine Informationen und Auswertungsrichtlinien. Publikation auf der LUA-Homepage
- Antibiotika-Resistenz-Surveillance Sachsen - Labore, Isolate, Repräsentativität im Jahr 2020. Publikation auf der LUA-Homepage
- Hüter der Leitsätze – Aus der Arbeit der Deutschen Lebensmittelbuch-Kommission. Lebensmittelchemie 2022; 76: 216-218
- Poster zum Lebensmittelchemikertag 2022 in Hamburg: Potenzial der LC-Orbitrap-Kopplung in der Analytik von Tierarzneimitteln
- Schokolade: Entstehungsgeschichte und Rechtsvorschriften zur Verkehrsfähigkeit verschiedener Produktkategorien. Behr's Podcast Bericht für die Lebensmittelbranche (Folge 108), Dezember 2022
- Krujatz, Ingo. Beitrag von Daten für die Publikation: Waiblinger, HU., Eichner, C.A., Näumann, G. et al. GMO analysis results from official food control laboratories in Germany from 2017 to 2021. J Consum Prot Food Saf (2023). <https://doi.org/10.1007/s00003-023-01425-0>
- Alternative Sentinels for West Nile virus in Germany: Seroprevalence in Wild Boar, Small Ruminants, and Dogs; C. M. Holicki, U. Ziegler, C. Weber, W. Gaede, K. Albrecht, H. Nieper, J. Hänske, J. Walraph, M. H. Groschup and M. Eiden; International Symposium on Zoonoses 05. - 07.10.2022 (Berlin) – Poster
- Enhanced elimination of MRSA from cows' udder by modified antibiotic treatment prior to dry cow period; T. Lienen, M. Wörmann, A. Gretzschel, M. Grobbel, S. Maurischat, B.-A. Tenhagen; International Symposium on Zoonoses 05. - 07.10.2022 (Berlin) – Poster

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Ausschuss ÖGD, Hygiene und Umweltmedizin an der SLÄK
- AG Tuberkulose des SMS
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen
- Fachgruppe Pestizide bzgl. Landesliste und Grundsatzkonzeption Wasser 2030 (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23 und 36 IfSG
- Länder-Arbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWK
- AG Hygiene des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Sächs. Gesundheitsämter
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- AG BLAK Badegewässer
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)
- Behördendialog Gesundheit im Klimawandel
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Surveillance“
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Arbeitsgruppe Umsetzung Masernschutzgesetz (SMS)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation im MRE-Netzwerkes Sachsen
- AG Surveillance und Antibiotikastrategie im MRE-Netzwerk Sachsen

- mehrere regionale MRE-Netzwerke (Nordsachsen, Mittelsachsen, Meißen und Sächs. Schweiz - Ostergebirge)
- Berufsverband der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie e.V.
- Borreliose-Beauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Vorstand des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Kommission ART (Antiinfektiva, Resistenz und Therapie) am Robert Koch-Institut
- Tätigkeiten als externer Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- § 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 „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzentoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 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 Fette 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“
- 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 Bedarfsgegenständekommission Spielzeug
- BfR Kommission für genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel
- 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 (DLMBK)
- DIN AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Honig“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- DLG „Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser“
- 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 - AWW DatA-Fachbereich Kosmetik
- Unterausschuss Katalogpflege - AWW DatA-Fachbereich Bedarfsgegenstände
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Unterausschuss Katalogpflege der AG Datenübermittlung
- 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

- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- 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)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagementbeauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes (AK QMB)
- 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)

Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 2 Ärztinnen in Weiterbildung Hygiene und Umweltmedizin
- 2 Praktikanten (Mitarbeiterinnen eines Gesundheitsamtes)
- 6 Praktikanten (Auszubildende zum Hygienekontrolleur an der Akademie für ÖGW)
- 10 Praktikanten Lebensmittelchemiker
- 10 LebensmittelchemikerInnen in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 10 LebensmittelkontrolleurInnen in Ausbildung
- 13 SchülerpraktikantInnen
- 12 ChemielaborantInnen in Ausbildung
- 5 WeiterbildungsassistentInnen (Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie; Fachtierarzt für Lebensmittel)
- 3 Studentische PraktikantInnen
- 3 TierärztInnen zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- Ausbildung Tierärzte und Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, 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 Studenten
- Ausbildung Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Hospitation Futtermittelkontrolleure – Teil Mikrobiologie

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

208 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen

- Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- Hygieneinspektion von RLT-Anlagen
- VOC-Messungen im Innenraum
- Raumhygiene (Tageslicht, Raumakustik)

52 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

- Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Begehungen von Kosmetik-, Piercing- und Tattoostudios
- Begehungen von Wäschereien
- Bauabnahmen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Begehungen und Beratungen in der Funktion als externer Krankenhaushygieniker
- Ortsbegehungen im Rahmen der Prädikatisierung von Kur- und Erholungsorten
- Beratungen zu Hygienethemen

117 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
- Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
- Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren
- Probenahme an aufbereiteten Endoskopen
- Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten und Trinkwasserspendern
- hygienische Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946-4

- Teamkontrollen bei Aromenhersteller 1
- Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln 3
- Teamkontrollen bei Pharmaunternehmen 2
- Weinkontrolleur Kontrollen, gesamt: 44
 - davon:
 - Winzer 30
 - Straußwirtschaft 12
 - Weinfest/Markt 2

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

- Maschinentechnischer Sachverständiger: 12
 - davon:
 - Betäubungsanlagen 2
 - Dauererhitzungsanlagen 1
 - Kurzzeiterhitzungsanlagen 6
 - Hoherhitzer 3

Abkürzungen

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
ADI	annehmbaren Tagesdosis
AEMP	Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte
AFB	Amerikanische Faulbrut
Ag	Antigen
AG	Arbeitsgruppe
Ak	Antikörper
AOEL	annehmbaren Anwenderexposition
ARFD	akuten Referenzdosis
ARS	Antibiotika-Resistenz-Surveillance
ASP	Afrikanische Schweinepest
Av.	Aviär
BARF	Biologically Appropriate Raw Food
BCG	Bacillus Calmette-Guérin
BEFFE	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß
BEFFEF	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß im Fleischeisweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BHV1	Bovines Herpes Virus Typ 1
BSE	Bovine spongiforme Enzephalopathie
BÜP	Bundesweiter Überwachungsplan
BVD	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
BVDV	Bovines Virusdiarrhoe-Virus
ca MRSA	Community-Acquired MRSA
CBD	Cannabidiol
CE	Communauté Européenne
CEM	Ansteckende Metritis des Pferdes
CI	Colour Index
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 Elektronischen Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DLA ptAUS	Bezeichnung für einen Ringversuch der Firma DLA
DNA	Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid)
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
e.V.	eingetragener Verein
EDTA	Ethylendiamintetraessigsäure
EFSA	Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzymimmunoassay

ELFA	Enzyme-Linked-Fluorescent-Assay
ELISA	Enzyme-linked Immunoassay
EPEC	enteropathogenen E. coli
ESBL	Extended-Spectrum-Beta-Laktamase
EU/EEA	Europäische Union/European Economic Area (Europäischer Wirtschaftsraum)
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
GPT	Glutamat-Pyruvat-Transaminase
gv	genetisch verändert
GVO	gentechnisch veränderten Organismen
HAV	Hepatitis-A-Virus
HBe	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
HiB	Haemophilus influenzae Typ b
HIV	Humanes Immundefizienz-Virus
HPAI	hochpathogene Aviäre Influenza
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
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
ILT	Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels
IuKF/S-Gen	Gene codierend für Panton-Valentine-Leukozidin
JVA	Justizvollzugsanstalten
KbE	Kolonie bildende Einheit
KNS	Koagulase-negativen Staphylokokken
KRINKO	Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention
KSP	Klassische Schweinepest
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie
LDS	Landesdirektion Sachsen
LfULG	Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LGV	Lymphgranuloma venereum
LIMS	Labor-Informations- und Management-System
LKV	Landeskontrollverband
LLBB	Landeslabor Berlin-Brandenburg

LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformations-Verordnung
LPAI	niedrigpathogene Aviäre Influenza
LTBI	latenten 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
MCN	Micronaut
mec A / C	Methicillin Resistenzgen A / C
MLP	Milchleistungsprüfung
MMRV	Masern, Mumps, Röteln und Varizella-Zoster
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
MVZ	medizinischen Versorgungszentrum
NEM	Nahrungsergänzungsmittel
NRKP	Nationaler Rückstandskontrollplan
NRL	Nationales Referenzlabor
NRZ	Nationales Referenzzentrum
NT	Neutralisationstest
ÖGD	Öffentlicher Gesundheitsdienst
ÖGW	öffentliches Gesundheitswesen
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	polychlorierte Biphenyle
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PFAS	per- und polyfluorierte Substanzen
PHB – Ester	Ester der para-Hydroxybenzoesäure auch Parabene genannt
PID	Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst
PI-Tieren	Persistent-infizierte Tiere
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)
RASFF	Europäisches Schnellwarnsystem für Lebensmittel und Futtermittel
REACH-Verordnung	Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
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
SARS-CoV-2	Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2
SCCS	Scientific Committee on Consumer Safety

SG	Sachgebiet
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
sp.	Spezies
spp.	Subspezies
ssp.	Subspezies
STD	Sexually Transmitted Diseases (sexuell übertragbare Erkrankungen)
STI	sexuell übertragbarer Infektionen
THC	9-Tetrahydrocannabinol
TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
TSK	Tierseuchenkasse
TVB-N-Gehalt	Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)
TWI	tolerable wöchentliche Aufnahme
UBA	Umweltbundesamt
UMA	Unbegleiteten minderjährigen Ausländern
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDI 6022	Richtlinie Raumlufttechnik, Raumluftqualität des Vereins Deutscher Ingenieure
VO	Verordnung
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	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

Redaktionsschluss:

31.03.2023

Bezug:

Diese Veröffentlichung der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen des Freistaates Sachsen kann kostenfrei im Internet abgerufen werden: www.lua.sachsen.de oder www.publikationen.sachsen.de

Nachdruck und Verbreitung des Inhaltes – auch auszugsweise – sind nur mit Quellenangabe, die Vervielfältigung von Teilen dieser Veröffentlichung nur für den Dienstgebrauch gestattet.

Bildnachweis:

Die Abbildungen wurden, sofern nicht anders angegeben, von Mitarbeitern der LUA erstellt.

Titelbild: Bearbeitung von Patientenproben im Fachgebiet „Serologie, Virologie“,
Quelle: LUA Sachsen