

Jahresbericht 2021

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2021

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2021

(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: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen	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: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	8
1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	9
1.18: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen	10
1.19: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	11
1.20: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	11
1.21: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben	11
1.22: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2021 durch die Europäische Kommission	12
1.23: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2020 und 2021 (Angaben in Pollen/m ³ Luft)	13
1.24: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	14
1.25: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen Jahresvergleich 2021/2020.....	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 und Kosmetika.....	25
2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel auf die Wirkstoffe Allantoin, Panthenol, Dihydroxyaceton und Wasserstoffperoxid.....	25
2.10: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	26
2.11: Untersuchungen auf Dioxine und polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring)	27
2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	28
2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies.....	29
2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen.....	29
2.15: Untersuchungen auf Allergene (Anzahl untersuchter Proben), aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen.....	30
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs.....	31

2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)	32
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe	33
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	33
2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid.....	34
2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb	35
2.22: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	35
2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung	36
2.24: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe)	37
2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben	37
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	37
2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln.....	38
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	39
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	39
2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln	39
2.31: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln.....	40
2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest	40
2.33: Untersuchung loser Wasserproben	40
2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	41
2.35: Untersuchung von Frittierfetten.....	41
2.36: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel	41
2.37: Mikrobiologische Untersuchungen von gefrorenen BARF-Futtermitteln vor und nach dem Auftauen.....	42
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	46
3.1: Sektionen.....	45
3.2: Sektionen - Trend.....	46
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	46
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	47
3.5: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....	47
3.6: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	48
3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....	48
3.8: TSE - Untersuchungen.....	48
3.9: TSE - Untersuchungen - 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 ausgewählter Tierarten.....	54
3.17: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	54
3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....	54
3.19: Mastitisdiagnostik - Proben und Untersuchungen	55
3.20: Mastitisdiagnostik - Erregernachweise	55
3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	56
3.22: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	58
3.23: Sonstige Antigen - Nachweise (ELISA/Hämagglutination)	58
3.24: Molekularbiologie	59
3.25: BVD-Virus - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	62
3.26: BVD-Virus-Antikörper - Jungtierfenster.....	62
3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse	62
3.28: Blauzungenkrankheit - Trend.....	63
3.29: Aviäre Influenza - Proben und Ergebnisse.....	63
3.30: West-Nil-Virus - Proben und Untersuchungsergebnisse.....	63
3.31: Paratuberkulose - Proben und Ergebnisse	64
3.32: Paratuberkulose - Trend (nur Rind)	64
3.33: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse	64
3.34: Schmallenbergvirus - Trend.....	65
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben von Haus- und Wildschweinen.....	65

3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend	66
3.37: Elektronenmikroskopie - Proben und Erregernachweise	67
Öffentlichkeitsarbeit	68
Publikationen	68
Publikationen LUA.....	68
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	69
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	70
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	70
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	74
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen	74
Abkürzungen.....	76

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	330
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	72
Mikroskopischer Erregernachweis	83
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	224
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	50
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	63
Bakterienstämme	24
Summe	846

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	218	0	218
MRGN	6	0	6
Summe	224	0	224

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	11/6	0	0	0/0	0	0
Sonstige Abstriche	4/6	0	0	0/0	0	0
Respiratorische Materialien	0/0	0	0	0/0	0	0
Urine	0/0	0	0	0/0	0	0
Stuhlproben	0/0	0	0	0/0	0	0
Bakterienstämme	0/0	0	0	0/0	0	0
Summe	15/12	0	0	0/0	0	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	8	0
Analabstrich	2	0
Summe	10	0

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
"Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)"	4.341	462
Respiratorische Materialien	1.755	61
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	12	1
Mycobacterium-positive Kulturproben	25	25
Summe	6.133	549

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	1.755	25
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	1.792	25
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.143	2
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	36	0
Summe	4.726	52

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	47		
Mycobacterium bovis BCG	2		
Mycobacterium gordonae	11	1	Zierfisch
Mycobacterium chelonae	10	2	Zierfische
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	4	4	Zierfische
Mycobacterium avium	2	1	Alpaka
Mycobacterium-avium-Komplex	1		
Mycobacterium-intracellulare-Komplex	2	2	Zierfisch, Kragenechse
Mycobacterium intracellulare	1		
Mycobacterium-abscessus-Komplex	1		
Mycobacterium celatum	1		
Mycobacterium kumamotoense	1		
Mycobacterium marinum		6	Zierfische (5x), Axolotl
Mycobacterium neoaurum	1		
Mycobacterium scrofulaceum	1		
Mycobacterium xenopi	1		
Mycobacterium spp.		1	Wellensittich
Summe	86	17	

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

Erreger	Untersuchungsanforderung	Anzahl der Nachweise	Nachweise in % zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen	Nachweise in % zur Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger
Noroviren	642	248	38,6	42,5
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	1.044	201	19,3	34,5
Salmonella spp.	825	58	7,0	9,9
intestinale Helminthen	323	26	8,0	4,5
Entamoeba histolytica	202	19	9,4	3,3
Campylobacter spp.	533	7	1,3	1,2
Giardia lamblia	201	6	3,0	1,0
Rotaviren	344	5	1,5	0,9
Astroviren	323	4	1,2	0,7
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	389	4	1,0	0,7
Adenoviren	347	2	0,6	0,3
Yersinia enterocolitica	372	2	0,5	0,3
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	27	1	3,7	0,2
Bacillus cereus	25	0	0,0	0,0
Clostridioides difficile (Toxine A+B)	76	0	0,0	0,0
Cryptosporidium spp.	60	0	0,0	0,0
Shigella spp.	818	0	0,0	0,0
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	25	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	11	0	0,0	0,0
Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	6.587	583	8,9	100,0

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

Salmonella enterica-Serovare	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	14	24,1	8	29,6
Salmonella Typhimurium	9	15,5	6	22,2
Salmonella Enteritidis	11	19,0	6	22,2
Salmonella Brandenburg	5	8,6	2	7,4
Salmonella Subspezies I	3	5,2	2	7,4
Salmonella Blockley	5	8,6	1	3,7
Salmonella Coeln	10	17,2	1	3,7
Salmonella Reading	1	1,7	1	3,7
Summe	58	100,0	27	100,0
Campylobacter spp.				
Campylobacter jejuni	6	85,7	5	83,3
Campylobacter coli	1	14,3	1	16,7
Summe	7	14,3	1	16,7
Yersinia spp.				
Yersinia enterocolitica O3	2	100,0	2	100,0
Summe	2	100,0	2	100,0
Darmpathogene E.coli-Serovare (außer EHEC)				
E.coli O111:(K58)	1	25,0	1	25,0
E.coli O119:(K69)	1	25,0	1	25,0
E.coli O157:(K-)	1	25,0	1	25,0
E.coli O26:(K60)	1	25,0	1	25,0
Summe	4	100,0	4	100,0

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

	stx1				stx2						eaeA	Ehly	Serovar
	a	b	c	unbek.	a	b	c	d	e	unbek.			
stx1 25 Erst- nachweise	1										1	1	E. coli O26:H11
	6											6	E. coli O91:H14
	4												E. coli O91:H14
	5										5	5	E. coli O103:H2
			1									1	1
			8								n.u.	n.u.	unbekannt ¹⁾
stx2 16 Erst- nachweise						1							E. coli O2:H6
									2				E. coli O8:H19
					1						1	1	E. coli O111:H-
					1						1	1	E. coli O111:H8
								1			1	n.u.	E. coli O145:H28
					1							1	E. coli O145:H28
						3							E. coli O146:H28
						1						1	E. coli O146:H28
stx1/ stx2 16 Erst- nachweise									1		1		E. coli Ont:H49
					1						1	1	unbekannt ²⁾
							1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
										2	n.u.	n.u.	unbekannt ¹⁾
	1					1						1	E. coli O91:H14
			2				2					2	E. coli O128:H2
			1			1							E. coli O128:H2
		1			1						1	E. coli O146:H21	
16 Erst- nachweise			1			1						n.u.	E. coli O146:H21
	1				1	1					1	n.u.	E. coli O157:H7
	1						1				1	1	E. coli O157:H7
			1			1						1	E. coli Ont:H7
	1						1				1	1	unbekannt ²⁾
	1						1				n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾
				1						n.u.	n.u.	unbekannt ²⁾	
			4							4	n.u.	n.u.	unbekannt ¹⁾
Summe 57 Erst- nachweise	22		7	12	6	13	4	1	3	6	14	25	

stx1: Shigatoxin 1, stx 2: Shigatoxin 2, eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolysin, 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	642	248	38,6
Rotaviren	EIA	344	5	1,5
Astroviren	EIA	323	4	1,2
Adenoviren	EIA	347	2	0,6
Summe		1.656	259	15,6

Tabelle 1.12: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Protozoen			
Entamoeba histolytica	19	76,0	0
Giardia lamblia	6	24,0	0
Cryptosporidium spp.	0	0,0	0
Summe	25	100,0	0
Helminthen			
Bandwürmer (Cestoda)			
Hymenolepis nana	5	16,7	2
Taenia spp.	3	10,0	2
Fadenwürmer (Nematoda)			
Enterobius vermicularis	5	16,7	1
Trichuris trichiura	3	10,0	3
Hakenwurm	2	6,7	2
Strongyloides stercoralis	1	3,3	1
Trichostrongylus spp.	1	3,3	0
Saugwürmer (Trematoda)			
Schistosoma mansoni	7	23,3	7
Lebertrematoden	2	6,7	0
Schistosoma haematobium	1	3,3	1
Summe**	30	100,0	19

* Zentrale Ausländerbehörde

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

Tabelle 1.13: Virusanzucht und Virustypisierung

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	14	84	14
Enteroviren	14	84	14
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	14	252	

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	2.878
HAV-IgM-Ak	CMIA	7.307
HBs-Ak	CMIA	3.025
HBs-Ag	CMIA	8.938
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	169
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	2.264
HBc-IgM-Ak	CMIA	229
HBe-Ak	CMIA	166
HBe-Ag	CMIA	167
HCV-Ak	CMIA	2.954
HCV-Ak Bestätigungstest	Immunoblot	120
HDV-Ak	EIA	149
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA	162
HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest	Immunoblot	74
GPT/GOT/GGT (Enzymaktivitäten)	Spektrometrie	1.342
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	3.759
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	132
Sonstige		
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Epstein-Barr-Virus-Ak	ELFA	12
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	13
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	7.433
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	7.388
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Poliovirus-AK (Polio 1 und Polio 3)	NT	858
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA, ELFA	2.263
SARS-CoV-2-AK (IgG)	EIA	991
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	7.582
Summe		60.381

Legende für Tabelle 1.14 und 1.15:

Ag	Antigen
Ak	Antikörper
CMIA	Chemolumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELFA	Enzyme Linked Fluorescence Assay
FTA-Abs	Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptionstest
GGT	Gamma-Glutamyl-Transferase
GOT	Gamma-Oxalat-Transferase
GPT	Gamma-Pyrovat-Transferase
IFT	Immun-Fluoreszenz-Test
NT	Neutralisationstest
RPR	Rapid Plasma Reagin-Test (Agglutinationstest)
SG	Serogruppe
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	65
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	34
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	3
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	92
Diphtherietoxin-Ak	NT	428
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	7
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	8
Legionella pneumoniae (SG 1-7)-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Legionella spp.-Ag	EIA	4
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	6
Neisseria meningitidis SG A-, SG C-Ak (IgG)	EIA	20
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	12
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	439
Syphilis-Serologie:		
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	TPPA	2.463
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	FTA-Abs	293
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	586
Lipoid-Ak	RPR	293
Summe		4.757

Tabelle 1.16: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	HAV		Anzahl Untersuchungen (HBsAg)	HBV chronische HBV-Infektion	akute HBV-Infektion	HCV		HIV		Treponema pallidum		
		Anzahl Untersuchungen (HAV-IgM-Ak)	Anzahl positiv				Anzahl Untersuchungen (HCV-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HIV-Ak/Ag)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen	Seronarbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	32	2	32	3	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien-H.	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Montenegro	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	153	3	158	10	0	9	1	4	0	2	0	0
146	Moldavien	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo, Republik	20	0	20	0	0	1	0	1	0	1	0	0
160	Russland	66	1	66	2	0	7	4	4	1	2	0	0
161	Spanien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	Türkei	272	1	272	7	0	3	0	0	0	0	0	0
164	Tschechien	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	Ukraine	11	0	11	0	0	2	1	1	0	1	0	0
169	Weißrußland	5	0	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0
170	Serbien	30	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	64	2	64	0	0	1	0	2	0	1	0	0
224	Eritrea	17	0	17	0	0	0	0	0	0	2	0	0
225	Äthiopien	14	0	14	1	0	0	0	1	0	0	0	0
229	Benin	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Côte d'Ivoire	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	22	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0
237	Gambia	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	Ghana	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
246	Zaire	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	258	2	258	0	0	10	1	9	0	7	0	0
252	Marokko	92	0	92	1	0	3	0	2	0	2	1	0
261	Guinea	5	0	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0
262	Kamerun	66	0	67	4	0	3	1	2	1	2	1	0
269	Senegal	6	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
272	Sierra Leone	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	41	0	41	1	0	1	0	1	0	1	0	0
277	Sudan	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	231	8	232	1	0	6	0	5	0	4	0	0
287	Ägypten	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	Brasilien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0
349	Kolumbien	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	Peru	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	436	23	437	0	0	5	2	2	1	0	0	0
421	Jemen	112	0	112	3	0	0	0	0	0	0	0	0
422	Armenien	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	601	3	602	15	0	9	0	7	0	9	0	0
427	Myanmar	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	484	13	493	16	1	41	29	20	4	13	3	0
432	Vietnam	150	2	150	10	0	0	0	0	0	0	0	0
436	Indien	46	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
438	Irak	1.147	3	1.147	5	0	3	0	1	0	2	0	0
439	Iran	77	0	77	1	0	2	0	2	0	2	0	0
444	Kasachstan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
445	Jordanien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	142	1	142	4	0	4	0	2	1	2	0	1
459	o. Bezeichnung	25	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
460	Bangladesch	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	310	1	310	7	0	4	0	2	0	5	0	0
475	Syrien	1.361	39	1.365	16	0	4	0	2	0	5	0	0
477	Usbekistan	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
997	staatenlos	19	0	19	1	0	0	0	0	0	1	0	0
998	ungeklärt	128	3	128	1	0	1	1	2	0	3	0	0
weitere Länder		362	4	383	13	1	26	2	2	0	4	1	1
Summe		6.921	113	6.972	129	3	147	43	74	8	72	7	2
Ergebnisse in Prozent			1,6%		1,9%	0,04%		29,3%		10,8%		9,7%	2,8%

Tabelle 1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	Masern-IgG			Mumps-IgG			Röteln-IgG			VZV-IgG		
		Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)
121	Albanien	26	19	73,1	26	21	80,8	7	7	100,0	27	22	81,5
122	Bosnien-Herz.	8	8	100,0	8	4	50,0	4	4	100,0	8	7	87,5
140	Montenegro	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0	2	2	100,0
144	Mazedonien	158	124	78,5	159	111	69,8	74	41	55,4	165	150	90,9
146	Moldawien	3	2	66,7	3	2	66,7	1	1	100,0	3	3	100,0
150	Kosovo	16	11	68,8	16	8	50,0	2	0	0,0	18	18	100,0
160	Russland	62	57	91,9	62	45	72,6	22	18	81,8	63	60	95,2
161	Spanien	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	2	1	50,0
163	Türkei	250	178	71,2	249	207	83,1	29	26	89,7	268	259	96,6
164	Tschechien	7	1	14,3	7	4	57,1	3	1	33,3	7	7	100,0
166	Ukraine	11	8	72,7	11	8	72,7	1	1	100,0	11	10	90,9
169	Weißrussland	5	3	60,0	5	1	20,0	2	2	100,0	5	5	100,0
170	Serbien	34	26	76,5	34	23	67,6	15	12	80,0	35	27	77,1
221	Algerien	61	44	72,1	61	57	93,4	2	2	100,0	62	56	90,3
224	Eritrea	17	13	76,5	17	13	76,5	8	7	87,5	17	15	88,2
225	Äthiopien	14	9	64,3	14	14	100,0	6	5	83,3	14	13	92,9
229	Benin	3	1	33,3	3	3	100,0	0	0	0,0	3	3	100,0
231	Côte d'Ivoire	3	2	66,7	3	3	100,0	2	2	100,0	3	2	66,7
232	Nigeria	21	20	95,2	21	21	100,0	8	8	100,0	21	15	71,4
237	Gambia	7	5	71,4	7	7	100,0	0	0	0,0	7	7	100,0
238	Ghana	9	9	100,0	9	8	88,9	3	2	66,7	9	5	55,6
246	Zaire	3	2	66,7	3	3	100,0	2	2	100,0	3	3	100,0
248	Libyen	235	167	71,1	236	185	78,4	47	37	78,7	253	226	89,2
252	Marokko	92	66	71,7	92	84	91,3	2	2	100,0	92	86	93,5
262	Kamerun	66	63	95,5	66	63	95,5	22	21	95,5	66	64	96,9
269	Senegal	6	5	83,3	6	6	100,0	1	1	100,0	6	6	100,0
273	Somalia	41	40	97,6	41	33	80,5	22	18	81,8	41	38	92,7
277	Sudan	6	3	50,0	6	3	50,0	0	0	0,0	6	3	50,0
285	Tunesien	213	144	67,6	213	189	88,7	28	25	89,3	220	194	88,2
287	Ägypten	18	14	77,8	18	15	83,3	0	0	0,0	18	16	88,9
327	Brasilien	2	1	50,0	2	2	100,0	1	1	100,0	2	2	100,0
349	Kolumbien	11	7	63,6	11	7	63,6	6	4	66,7	11	7	63,6
361	Peru	4	3	75,0	4	3	75,0	3	0	0,0	4	3	75,0
367	Venezuela	441	318	72,1	441	353	80,0	181	150	82,9	441	375	85,0
421	Jemen	112	86	76,8	112	90	80,4	1	0	0,0	112	89	79,5
422	Armenien	3	1	33,3	3	3	100,0	1	1	100,0	3	3	100,0
423	Afghanistan	582	465	79,9	583	522	89,5	167	142	85,0	591	543	91,9
427	Myanmar	4	4	100,0	4	4	100,0	1	1	100,0	4	4	100,0
430	Georgien	471	401	85,1	471	340	72,2	141	123	87,2	476	415	87,2
432	Vietnam	125	109	87,2	125	86	68,8	32	25	78,1	145	112	77,2
436	Indien	45	38	84,4	45	39	86,7	4	4	100,0	47	29	61,7
438	Irak	1.146	768	67,0	1.146	849	74,1	189	151	79,9	1.150	1.080	93,9
439	Iran	70	51	72,9	70	60	85,7	19	17	89,5	73	67	91,8
444	Kasachstan	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0	2	1	50,0
445	Jordanien	2	0	0,0	2	0	0,0	1	1	100,0	2	2	100,0
451	Libanon	126	101	80,2	126	104	82,5	32	28	87,5	140	133	95,0
459	o. Bezeichnung	22	11	50,0	22	19	86,4	2	1	50,0	25	25	100,0
460	Bangladesch	9	9	100,0	9	8	88,9	1	1	100,0	9	7	77,8
461	Pakistan	299	265	88,6	299	271	90,6	36	34	94,4	307	270	87,9
475	Syrien	1.361	1.146	84,2	1.361	1.071	78,7	333	249	74,8	1.364	1.296	95,0
477	Usbekistan	3	1	33,3	3	3	100,0	1	0	0,0	3	2	66,7
997	staatenlos	21	19	90,5	21	17	81,0	9	9	100,0	19	17	89,5
998	ungeklärt	120	88	73,3	120	85	70,8	16	10	62,5	127	115	90,6
	weitere Länder	270	218	80,7	269	218	81,0	44	30	68,2	350	314	89,7
	Summe	6.650	5.160	77,6	6.651	5.301	79,7	1.537	1.230	80,0	6.862	6.234	90,8

Tabelle 1.18: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		Anzahl	in %
Adenovirus	116	3	2,6
Bordetella pertussis	17	0	0,0
Bordetella parapertussis	2	0	0,0
Chlamydia trachomatis	4.026	155	3,8
EHEC/Shigatoxin 1	277	140	50,5
EHEC/Shigatoxin 2	277	131	47,3
Intimin (eae-Gen)	69	28	40,6
Enterovirus	139	14	10,1
Haemophilus influenzae	1	1	100,0
Haemophilus influenzae Typ b	1	0	0,0
Hepatitis A-Virus	315	6	1,9
Hepatitis B-Virus, qualitativ	5	0	0,0
Hepatitis B-Virus, quantitativ	27	11	40,7
Hepatitis C-Virus, qualitativ	10	0	0,0
Hepatitis C-Virus, quantitativ	53	25	47,2
Hepatitis E-Virus	388	80	20,6
Herpes simplex-Virus 1	5	2	40,0
Herpes simplex-Virus 2	5	1	20,0
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	10	6	60,0
Humane Papillomaviren (HPV)	2	2	100,0
Influenza A-Virus	159	0	0,0
Influenza B-Virus	159	0	0,0
Legionella pneumophila	3	0	0,0
Listeria monocytogenes	11	7	63,6
Masernvirus (Wildvirus)	7	0	0,0
Masernvirus (Impfvirus)	2	0	0,0
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	42	21	50,0
PVL (lukF/S-Gen)	18	9	50,0
Mumpsvirus	2	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.136	14	1,2
Mycoplasma pneumoniae	47	0	0,0
Mycoplasmen in Zellkultur	61	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	3.978	80	2,0
Neuartiges Coronavirus SARS-CoV-2	81.943	13.714	16,7
Neuartiges Coronavirus SARS-CoV-2 Virusvarianten	7.496	-	-
kein Verdacht auf VOC	690		
Verdacht auf VOC	94		
Verdacht auf VOC Alpha (B.1.1.7)	3.223		
Verdacht auf VOC Beta (B.1.351)	10		
Verdacht auf VOC Delta (B.1.617.2)	2.386		
Verdacht auf Linie B.1.617	53		
Verdacht auf VOC Omikron (B.1.1.529)	18		
Virusvariante nicht eindeutig zu ermitteln	1.022		
Norovirus	642	248	38,6
Respiratory Syncytial-Virus	116	5	4,3
Summe	101.567	14.703	14,5
Carbapenemase-Typ: IM, KPC, NDM, OXA, VIM	6	0	0,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	120	0,0	0,0
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	0	-	-
Sequenzierungen	153	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	79	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	59	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	45	-	-
Summe	462		

Tabelle 1.19: 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 %
249	5,6	250	8,0	288	5,2	281	8,2

Tabelle 1.20: 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	249	14	5,6	55.248	1,36	288	15	5,2
pH-Wert	250	10	4,0	1.439	0,03	281	10	3,6
Färbung	250	0	0	0	0	281	0	0
Trübung	250	4	1,6	9.049	0,22	281	4	1,4
Chlorid	250	0	0	0	0	281	0	0
Fluorid	250	0	0	0	0	281	0	0
Nitrat	250	1	0,4	15	< 0,01	281	3	1,1
Sulfat	250	2	0,8	6.263	0,15	281	2	0,7
Aluminium	227	0	0	0	0	232	0	0
Antimon	227	0	0	0	0	232	0	0
Arsen	227	0	0	0	0	235	0	0
Blei	227	1	0,4	0	0	232	1	0,4
Cadmium	227	0	0	0	0	232	0	0
Chrom	227	0	0	0	0	232	0	0
Eisen	245	0	0	0	0	278	0	0
Kupfer	227	0	0	0	0	232	0	0
Mangan	245	4	1,6	6.425	0,16	278	5	1,8
Nickel	227	5	2,2	417	0,01	233	5	2,1
Uran	270	1	0,4	0	0	279	1	0,4
THM-Summe	212	0	0	0	0	217	0	0

Tabelle 1.21: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
29	177	0	0

Tabelle 1.22: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2021 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2021
Pöhl	Talsperre Poehl		ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz/Vogtl., Stadt	Talsperre Pirk		ausgezeichnete Qualität
Malter	Talsperre Malter		ausgezeichnete Qualität
Werdau, Stadt	Talsperre Koberbach		ausgezeichnete Qualität
Falkenstein/Vogtl., Stadt	Talsperre Falkenstein		ausgezeichnete Qualität
Bautzen	Talsperre Bautzen		ausgezeichnete Qualität
Olbersdorf	Tagebaurestsee Olbersdorf	Olbersdorfer See	ausgezeichnete Qualität
Callenberg	Stausee Oberwald		ausgezeichnete Qualität
Chemnitz, Stadt	Stausee Oberrabenstein		ausgezeichnete Qualität
Dresden, Stadt	Speicherbecken Niederwartha		ausgezeichnete Qualität
Borna	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	geschlossen ¹⁾
Naunhof, Stadt	Spannbetonwerk-See		ausgezeichnete Qualität
Lohsa	Speicherbecken Lohsa 1	Silbersee	geschlossen ¹⁾
Malschwitz	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markranstädt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Hoyerswerda, Stadt	Speicher Knappenrode	Knappensee	geschlossen ¹⁾
Wermsdorf	Kiesgrube Luppä		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Coswig, Stadt	Badesee Coswig-Kötitz	Badesee Coswig	ausgezeichnete Qualität
Pirna, Stadt	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Borna	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Geyer, Stadt	Greifenbachstauweiher	Geyrischer Teich	ausgezeichnete Qualität
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Brand-Erbisdorf, Stadt	Erzengler Teich		ausgezeichnete Qualität
Leipzig, Stadt	Cospudener See		ausgezeichnete Qualität
Gross Düben	Halbendorf See	Badesee Halbendorf	ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Brandis	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Markkleeberg	Markkleeberger See		ausgezeichnete Qualität
Boxberg/O.L.	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	ausgezeichnete Qualität

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

Tabelle 1.23: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz,
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2020 und 2021 (Angaben in Pollen/m³ Luft)

Monat/ Dekade	Corylus (Hasel)		Alnus (Erle)		Fraxinus (Esche)		Betula (Birke)		Poaceae (Gräser)		Secale (Roggen)		Artemisia (Beifuss)		Ambrosia (Traubenkraut)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Januar																
1. Dekade	4		2													
2. Dekade	15		2													
3. Dekade	27		3	3												
Februar																
1. Dekade	44	2	19	1												
2. Dekade	13	6	66	2	1											
3. Dekade	5	70	45	92	2											
März																
1. Dekade	3	15	28	198	5											
2. Dekade	3	3	10	30	7											
3. Dekade		3	1	23	12	8	2	1								
April																
1. Dekade			1	171	40	597	6	1								
2. Dekade				133	99	1201	109	1								
3. Dekade				33	174	198	721	3								
Mai																
1. Dekade				8	55	15	125	3	1							
2. Dekade				2	5	4	8	8	1	1						
3. Dekade				3	1	3	4	25	13	3						
Juni																
1. Dekade						2	2	52	72	3	1					
2. Dekade								133	189		1					
3. Dekade						2		164	137							
Juli																
1. Dekade								48	76							
2. Dekade								9	10		1	1				
3. Dekade								8	7		5	2				
August																
1. Dekade								4	3		13	7				
2. Dekade								2	3		6	5				
3. Dekade								1	2		1	1	1			
September																
1. Dekade								1	3							3
2. Dekade								1	1		1				1	
3. Dekade									1		1				1	
Oktober																
1. Dekade									1							1
2. Dekade																
3. Dekade																
November																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
Dezember																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																

Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

kein	0	0	0	0	0	0	0	0
geringes	1-10	1-10	1-50	1-10	1-5	1-2	1-5	1-5
mittleres	11-100	11-100	51-75	11-50	6-30	3-6	6-10	6-10
hohes	> 100	> 100	> 75	> 50	> 30	> 6	> 10	> 10

Tabelle 1.24: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mikrobiologisch/Thermologger)	267
RDG* für chir. Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	29
Steckbecken-RDG	165
desinfizierende Waschverfahren	41
Geschirrspülautomaten	30
Dampfdesinfektionsgeräte	2
davon Einsatz von Thermloggern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	263
Überprüfung von RLT-Anlagen** in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	196
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	1.654
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	227
Spülflüssigkeiten	829
Abstriche	769
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungseinheiten, leitungsgebundenen Trinkwasserspendern, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	53

* Reinigungs- und Desinfektionsgerät

** Raumluftechnische Anlagen

Tabelle 1.25: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen*
 Jahresvergleich 2021/2020 (Datenstand: 15.03.2022 für das Jahr 2021/01.03.2021 für das Jahr 2020)

Meldekategorie	Jahr 2021			Jahr 2020		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Acinetobacter-Nachweis ¹⁾	12		0,3	17		0,4
Adenovirus-Enteritis	868		21,3	787		19,3
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	692		17,0	999		24,5
Adenovirus-Konjunktivitis	21		0,5	22		0,5
Amöbenruhr	28		0,7	35		0,9
Astrovirus-Enteritis	1.153		28,3	576		14,1
Borreliose	1.913		46,98	1.825		44,8
Botulismus	1		< 0,1			
Campylobacter-Enteritis	4.180	2	102,65	4.141	1	101,7
Chlamydia trachomatis-Infektion	3.929		96,5	4.387		107,7
Clostridioides difficile-Enteritis	2.857	3	70,2	2.830		69,5
Clostridioides difficile, schwerer Verlauf	160	28	3,9	130	33	3,2
COVID-19 ^{2)***}	514.785	7.925	12.642,2	141.823	6.009	3.482,9
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	12	8	0,3	6	5	< 0,1
Denguefieber	1		< 0,1	10		0,2
Diphtherie	4		0,1			
Echinokokkose	6		0,1	1		< 0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	97	1	2,4	79		1,9
Enterobacterales-Nachweis ¹⁾	225	3	5,5	151		3,7
Enterovirus-Infektion	581	1	14,3	620		15,2
Escherichia coli-Enteritis	786		19,3	620		15,2
Frühsommer-Meningoenzephalitis	29		0,7	31		0,8
Gasbrand	1	1	< 0,1	3	1	< 0,1
Giardiasis	133		3,3	148		3,6
Gonorrhoe	829		20,4	630		15,5
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	2.264		55,6	2.092		51,4
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	25	3	0,6	23	3	0,6
Hantavirus-Erkrankung	1		< 0,1	1		< 0,1
Hepatitis A	15	1	0,4	16		0,4
Hepatitis B	251	1	6,2	199	1	4,9
Hepatitis C	182		4,5	160		3,9
Hepatitis D	3		0,1	1		< 0,1

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2021			Jahr 2020		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis E	242	1	5,9	236		5,8
Herpes zoster	1.495	2	36,7	1.800		44,2
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	1	1	< 0,1	1		< 0,1
Influenza	153		3,8	20.289	59	498,3
Keuchhusten	22		0,5	133		3,3
Kryptosporidiose	132		3,2	104		2,6
Legionellose	69	3	1,7	60	2	1,5
Leptospirose	7	1	0,2	4		0,1
Listeriose	48	1	1,2	54	9	1,3
Malaria	11	2	0,3	7		0,2
Masern	1		< 0,1			
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	1	1	< 0,1	2		< 0,1
MRSA ³⁾ -Infektion, invasiv	80	3	2,0	86	7	2,1
CA ⁴⁾ MRSA-Nachweis	94		2,3	81		2,0
Mumps	5		0,1	2		< 0,1
Mycoplasma hominis-Infektion	1.416		34,8	936		23,0
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	209		5,1	631		15,5
Nicht-Cholera-Vibrionen-Infektion	1		< 0,1	1		< 0,1
Norovirus-Enteritis	4.100	2	100,7	3.229	4	79,3
Ornithose	1		< 0,1	3		0,1
Parainfluenza-Infektion	899		22,1	283		6,9
Paratyphus				3		0,1
Parvovirus B19-Infektion	27		0,7	45		1,1
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	141	13	3,5	188	3	4,6
Pseudomonas aeruginosa-Nachweis ⁵⁾	155	3	3,8	121	1	3,0
Q-Fieber	3		0,1			
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	6.141	11	150,8	2.966	4	72,8
Rotavirus-Erkrankung	663		16,3	930	1	22,8
Röteln				1		< 0,1
Salmonellose	526		12,9	653		16,0
Scharlach	127		3,1	863		21,2
Shigellose	3		0,1	10		0,2
Skabies	73		1,79	83		2,0
Syphilis	268		6,6	250	1	6,1
Toxoplasmose	17		0,4	33		0,8
Tuberkulose	117	2	2,9	135	4	3,3
Tularämie	3		0,1	3		0,1
Typhus abdominalis				3		0,1
West-Nil-Virus-Infektion				11	1	0,3
Windpocken	456		11,2	855		21,0
Yersiniose	265		6,5	280		6,9
Zytomegalievirus-Erkrankung	511		12,5	491		12,1
angeborene Infektion	12		0,3	13	1	0,3
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		85			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

*** für 2020 - Stand 15.03.2021

Bevölkerung Sachsen 2021 Stand 31.12.20

Bevölkerung Sachsen 2020 Stand 31.12.19

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	16.321	2.876	17,6
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	183	35	19,1
Verdachtsprobe	332	124	37,3
Beschwerdeprobe	83	35	42,2
Sonstige Entnahmegründe	1.157	109	9,4
Proben Gesamt*	18.076	3.179	17,6

* 04.03.2022, 3 Proben noch offen.

Legende zu nachstehenden Tabellen

- 1 Zahl der untersuchten Proben
- 2 Zahl der beanstandeten Proben
- 2a Anteil der beanstandeten Proben (in %)

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
07	Nachgemacht/ wertgemindert/ geschönt	§ 11 (2) Nr. 2 LFGB; VO n. § 13 (4) 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 Bestrahlungsverbot, fehlende Kennzeichnung und Kenntlichmachung	§ 8 (1) LFGB, LMBestV, Art. 17 Abs. 5 i.V.m. Anh. 6 Teil A Nr. 3
23	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (mikrobiologische Verunreinigungen)	z.B. Diät V, Mineral und Tafelwasser V
24	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
25	Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung	VO (EU) Nr. 37/2010; § 10 LFGB; RL 96/22/EG; VO (EG) Nr. 470/2009
26	Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung	VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4
27	Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung	VO (EG) Nr. 1830/2003, Art. 4; VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 13
28	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer Beschaffenheit Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verbot	VO (EG) Nr. 2073/2005
29	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich neuartiger Lebensmittel	VO (EU) 2015/2283
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
92	Nicht rechtskonforme nährwertbezogene Angabe	VO (EG) Nr. 1924/2006, Art. 30 VO (EU) Nr. 1169/2011
93	Unzulässige krankheitsbezogene Angabe	Art. 7 Abs. 3 VO (EU) Nr. 1169/2011
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

Bedarfsgegenstände

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

Kosmetische Mittel

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

Tabakerzeugnisse

Kode	Beanstandungsgrund	Rechtsgrundlage (beispielhaft)
60	Nicht sicher, Gesundheitsschädlich	Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009; § 26 LFGB für Tätowiermittel
61	Täuschend, Irreführend	Art. 20 VO (EG) Nr. 1223/2009; VO (EU) Nr. 655/2013; § 27 LFGB
62	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
64	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
65	Verwendung verbotener Stoffe, Verstöße gegen Verwendungsbeschränkungen	Art. 14 VO (EG) Nr. 1223/2009; § 1 TätowiermittelVO
66	Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen	AerosolpackungsVO, EichG, FPckV, BfR, BVL, Verbände u. andere freiwillige Vereinbarungen
67	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften oder Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	TRG, BfR, BVL, SCCS; Verbände u. andere freiwillige Vereinbarungen
68	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
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- code	Warengruppe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	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	432	17	3,9	0	0	4	3	1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
02*	Milchprodukte aus- genommen 030000 u. 040000	345	35	10,1	0	0	4	3	1	8	0	21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	1	0	0			
03*	Käse	679	120	17,7	0	0	7	7	1	33	0	71	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04	Butter	104	15	14,4	0	0	0	0	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
05*	Eier und Eiprodukte	369	7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
06*	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.488	101	6,8	12	0	8	8	2	10	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
07*	Fleischerzeugnisse warm- blütiger Tiere ausgenom- men 080000	1.499	234	15,6	10	1	55	18	1	70	0	71	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
08*	Wurstwaren	1.266	255	20,1	9	2	6	11	0	87	0	151	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
09*	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	79	15	19	0	0	0	0	0	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10*	Fische und Fischzu- schnitte	364	24	6,6	0	0	0	0	0	11	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11*	Fischerzeugnisse	399	42	10,5	0	0	0	0	0	13	0	21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12*	Krusten- Schalen- Weich- tiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	130	23	17,7	0	0	0	0	0	15	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Fette und Öle ausgenom- men 040000	208	67	32,2	0	0	0	25	0	17	2	35	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	
14	Suppen und Soßen aus- genommen 200000 und 520100	106	20	18,9	3	0	0	0	0	5	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
15	Getreide	233	19	8,2	0	1	0	0	0	6	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	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	277	65	23,5	0	0	0	3	0	12	1	54	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	
17	Brote und Kleingebäcke	428	87	20,3	0	0	2	2	0	30	13	68	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	
18	Feine Backwaren	939	276	29,4	0	0	8	5	0	63	2	203	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Mayonaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	591	189	32	0	1	5	1	0	18	0	139	28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
21	Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	99	11	11,1	0	0	0	0	0	4	0	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Teigwaren	95	20	21,1	0	0	0	2	0	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	209	20	9,6	0	1	0	2	2	4	0	12	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	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	123	29	23,6	0	0	0	0	0	6	0	28	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0		
44	Schokoladen und Schoko- ladenwaren	120	28	23,3	0	0	0	0	0	9	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Kakao	41	4	9,8	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeersatz	67	14	20,9	0	0	0	0	0	1	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	187	61	32,6	0	0	0	1	0	11	22	40	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	2	0	0	2	
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	120	40	33,3	0	0	0	0	0	19	24	14	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
49	Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und diätetische Lebensmittel	51	32	62,7	0	0	0	0	0	10	16	12	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen aus- genommen 480000	777	168	21,6	0	2	3	5	1	43	0	110	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Nahrungsergänzungs- mittel	150	114	76	0	1	0	1	1	45	72	74	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	12	0	7	0	
52	Würzmittel	219	60	27,4	0	0	0	1	0	24	2	40	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
53	Gewürze	203	34	16,7	1	0	0	0	2	8	2	19	0	1	9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Aromastoffe	72	8	11,1	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
56	Hilfsmittel aus Zusatz- stoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	47	8	17	0	0	0	0	0	0	0	8	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	42	21	50	0	0	0	0	0	4	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Trinkwasser Mineralwas- ser Tafelwasser Quellwas- ser Brauchwasser	211	38	18	0	0	6	3	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0

* Zu den Warenbergruppen 01 bis 12 außer 04 – Siehe auch „Untersuchung ausgewählter Warenbergruppen, aufgeschlüsselt nach Produktbergruppen“

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	79
33	Weine und Traubenmoste	197	22	11,2	0	2	2	0	1	0	7	18	0	1	1
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	84	8	9,5	0	1	0	0	0	0	1	7	0	0	0

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	60	61	62	64	65	66	67	68	90	91
60	Rohtabake Tabakerzeugnisse Tabakersatz sowie Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	46	13	28,3	0	0	0	3	0	0	0	0	1	4

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in in %	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	49	98
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	146	31	21,2	0	0	0	0	0	12	0	2	21	4	0	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	86	22	25,6	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	3
85	Spielwaren und Scherzartikel	80	17	21,3	0	0	0	0	0	1	0	5	6	4	1	1	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	554	64	11,6	0	0	0	17	0	1	36	0	0	9	0	5	0	0

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	98
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	647	130	20,1	0	3	59	66	18	13	0	0	10	0	19	6

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	18	20	23	92	93
01	Rohmilch	120	3	2,5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	151	8	5,3	0	0	3	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0
	UHT Milch	141	2	1,4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	10	4	40	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
	Milch	432	17	3,9	0	0	4	3	1	4	0	4	0	0	0	1	1	6	0	0
02	Sauermilcherzeugnisse	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	144	9	6,3	0	0	2	2	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	
	Buttermilcherzeugnisse	29	1	3,4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Sahneerzeugnisse	35	9	25,7	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	
	Kondensmilcherzeugnisse	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Trockenmilcherzeugnisse	9	1	11,1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Milchmischerzeugnisse	73	10	13,7	0	0	2	1	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	1	
	Sonstige Milcherzeugnisse	18	5	27,8	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
	Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	345	35	10,1	0	0	4	3	1	8	0	21	0	0	0	1	0	8	1	
	03	Käse nicht diff.	10	4	40	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Hartkäse, Schnittkäse		206	26	12,6	0	0	1	0	0	9	0	14	0	0	0	7	0	0		
Weichkäse		81	8	9,9	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	1	0	0		
Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.		97	28	28,9	0	0	0	0	1	1	0	23	0	0	0	4	0	0		
Schmelzkäse		22	2	9,1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
Käsezubereitungen, sonstiger Käse		263	52	19,8	0	0	5	6	0	19	0	26	0	0	0	4	1	7		
Käse		679	120	17,7	0	0	7	7	1	33	0	71	0	0	0	16	1	7		
05		Eier/Eiprod. nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hühnereier	339	5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0		
	Eiprodukte aus Hühnereiern	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Eier anderer Geflügelarten u. sonst. Vögel	11	1	9,1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	Eizubereitungen	15	1	6,7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	Eier und Eiprodukte	369	7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0		
06	Fleisch nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	698	29	4,2	0	0	7	7	2	2	0	7	0	0	0	0	0	11		
	Fett	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Innereien	40	1	2,5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
	Nebenprodukte	3	2	66,7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
	Hackfleisch i.S.d.VO	422	45	10,7	12	0	1	1	0	6	0	6	0	1	0	0	0	22		
	Hauskaninchen	17	6	35,3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0		
	Hühner	157	8	5,1	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	2		
	Enten	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Gänse	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Puten	25	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	Fleisch und Fett von Haarwild	28	2	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
	Federwild einschl. Innereien	2	2	100	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1		
	Gulasch	67	4	6	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0		
	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.488	101	6,8	12	0	8	8	2	10	0	34	0	1	0	0	0	40		

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	18	20	23	92	93
07	Fleischerzeugn. nicht diff.	1	1	100	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart)	253	31	12,3	0	0	0	0	0	18	0	8	3	0	0	0	0	4	0	0
	Konserven	20	5	25	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	32	11	34,4	0	0	3	4	0	4	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0
	Hackfl.erzgn.roh,Brühw.halbfab.auch gefr	854	112	13,1	10	1	46	3	0	15	0	15	1	1	0	0	0	30	0	0
	Hackfleischerzeugnisse gegart	52	22	42,3	0	0	1	1	0	14	0	17	1	0	0	0	0	1	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	122	21	17,2	0	0	1	5	0	4	0	8	1	0	0	0	0	7	0	0
	Konserven von Geflügelerzeugnissen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konserven von Wilderzeugnissen	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	149	25	16,8	0	0	3	4	1	10	0	8	0	0	0	0	0	3	0	0
	Konserven anderer Fleischerzeugnisse	10	5	50	0	0	1	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1499	234	15,6	10	1	55	18	1	70	0	71	6	1	0	0	0	47	0	0
08	Wurstwaren nicht diff.	4	3	75	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	334	60	18	7	0	1	2	0	22	0	26	3	0	0	0	0	17	0	0
	Rohwürste, streichfähig	181	25	13,8	2	0	0	1	0	12	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0
	Brühwürstchen außer Konserven	135	28	20,7	0	1	3	3	0	9	0	18	2	0	0	0	0	7	0	0
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	290	39	13,4	0	0	2	3	0	11	0	20	10	0	0	0	0	1	0	0
	Kochwürste außer Konserven	164	31	18,9	0	0	0	1	0	8	0	19	6	0	0	0	0	3	0	0
	Sülzwürste/Sülzen/Aspikwaren auß.Kons.	23	11	47,8	0	1	0	0	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	4	2	50	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	131	56	42,7	0	0	0	1	0	17	0	49	1	0	0	0	0	2	0	0
	Wurstwaren	1.266	255	20,1	9	2	6	11	0	87	0	151	22	0	0	0	0	34	0	0
09	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	79	15	19	0	0	0	0	0	7	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0
	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	79	15	19	0	0	0	0	0	7	0	9	0	0	0	2	0	0	0	0
10	Fische nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	244	13	5,3	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	1	0	0	0	0	0
	Seefische	106	10	9,4	0	0	0	0	0	4	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0
	Heringsfische	13	1	7,7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische und Fischzuschnitte	364	24	6,6	0	0	0	0	0	11	0	15	0	0	1	0	0	1	0	0
11	Fischerzeugnisse nicht diff.	5	1	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	116	18	15,5	0	0	0	0	0	3	0	13	0	0	0	0	0	2	0	0
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	27	2	7,4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./Anchosen	42	4	9,5	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	11	1	9,1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven	36	4	11,1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	18	20	23	92	93
	Fischdauerkonserven	128	10	7,8	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0
	Fische, küchenmäßig vorber.auch gefroren	34	2	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Fischerzeugnisse	399	42	10,5	0	0	0	0	0	13	0	21	0	1	0	0	0	8	0	0
12	Krusten- Schalen- Weichtiere nicht diff.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	97	22	22,7	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	10	1	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Weichtiere	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	130	23	17,7	0	0	0	0	0	15	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzo- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.245	42
Schwefeldioxid und Sulfite	578	11
Nitrate und Nitrite	183	29
Konservierungsstoffe* in Kosmetika, Tätowier- mitteln, Bedarfsgegenständen und Spielzeug	296	14
Farbstoffe in Lebensmitteln	547	84
Farbstoffe in Kosmetika und Spielzeug	71	4
Süßstoffe	519	26
Zuckeraustauschstoffe	57	1
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	851	12
Phosphate	98	14
Ascorbinsäure**	219	3

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

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel auf die Wirkstoffe Allantoin, Panthenol, Dihydroxyaceton und Wasserstoffperoxid

Wirkstoff	Anzahl unter- suchter Proben	davon beanstandet wegen irreführender Vitamin- oder Wirkstoffauslobung	Gehaltsbereich in %	Nachweis- grenze in %
Allantoin	19	0	0,094 - 0,28	0,001
Panthenol	80	1	0 - 1,4	0,0006
Dihydroxyaceton	5	0	1,3 - 6,3	0,22
Wasserstoffperoxid	21	0	1,9 - 11,6	0,02

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 nat. Recht
Milch/Milcherzeugnisse	74	20	0	0	0
Eier/Eiprodukte	5	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	87	24	0	0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte für Flei- scherzeugnisse	17	3	0	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse	30	5	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	202	3	2	0	1
Backwaren/Feingebäck	43	1	0	1	0
Fette und Öle/Suppen und Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	39	6	0	1	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	15	0	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	39	0	0	0	0
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	96	0	2	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	23	1	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	37	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	264	3	0	0	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	86	0	0	0	1
Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	8	0	0	0	0
Schokolade/Kakao	13	0	0	0	0
Kaffee/Tee	4	0	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	42	1	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	38	4	0	0	0
Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	89	4	0	0	0
Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	95	4	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	23	1	0	0	0
Bedarfsgegenstände	376	0	0	1	5
Kosmetik	145	0	0	0	6
Summe	1.890	100			

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

Warengruppe	Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g: upper bound]			dl-PCB [pg PCB-TEQ/g: upper bound]			Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g: upper bound]			Summe ndl-PCB [ICES-6 ng/g: upper bound]						
	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > HG	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben > HG
Milch ¹ (Kuh, Ziege, Schaf)	26	0,23	0,67	0	26	0,17	0,56	0	26	0,38	1,0	0	26	0,84	2,3	0
Ei Huhn ¹	34	0,36	2,8	2	34	0,18	2,2	1	34	0,64	5,0	1	34	1,25	23	0
Ei Strauß ¹	1	/	4,3	/	1	/	2,0	/	1	/	6,3	/	1	/	0,64	/
Butter ¹	5	0,23	0,30	0	5	0,11	0,27	0	5	0,39	0,51	0	5	0,54	1,3	0
Fleisch/Fett																
Schwein ¹	4	0,13	0,19	0	4	0,02	0,02	0	4	0,13	0,20	0	4	0,17	0,27	0
Rind ¹	11	0,34	0,76	0	11	0,41	1,5	0	11	0,69	2,2	0	11	2,8	14,0	0
Ente/Gans ¹	8	0,56	2,4	3	8	0,33	1,1	1	8	0,92	2,9	0	8	1,6	5,1	0
Huhn ¹	12	0,14	0,96	0	12	0,03	0,65	0	12	0,20	1,6	0	12	0,29	5,5	0
Wild ¹	10	0,69	1,3	/	10	0,62	2,2	/	10	1,4	3,5	/	10	6,2	58	0
Pferd ⁴	4	0,56	1,2	/	4	1,9	3,8	/	4	2,4	5,0	/	4	0,26	0,40	0
Kaninchen ⁴	6	0,20	0,34	/	6	0,10	0,21	/	6	0,31	0,52	/	6	0,05	0,12	0
Leber																
Schwein ²	1	/	0,02	/	1	/	0,002	/	1	/	0,02	0	1	/	0,02	0
Fisch																
Süßwasser ²	18	0,06	0,82	0	18	0,07	0,36	0	18	0,11	0,59	0	18	0,74	4,3	0
Zander ²	6	0,009	0,01	0	6	0,02	0,02	0	6	0,02	0,04	0	6	0,09	0,23	0
Dorschleber ²	4	1,6	2,0	/	4	6,6	8,7	/	4	8,0	11	0	4	55	98	0
Kindernahrung ³	7	0,005	0,008	/	7	0,002	0,005	/	7	0,008	0,01	0	7	0,005	0,006	0
Grünkohl ²	5	0,02	0,04	0	5	0,007	0,08	0	5	0,03	0,11	/	5	0,11	0,83	/
getrocknete Kräuter ²	13	0,01	0,03	0	13	0,004	0,009	0	13	0,02	0,04	/	13	0,02	0,04	/
NEM ²	7	0,07	0,16	/	7	0,04	0,17	/	7	0,13	0,22	0	7	0,19	5,9	0
Summe Lebens- mittel	182				182				182				182			
Futtermittel	61				30				30				/			
Kooperation	4				4				4				/			

1 Gehaltsangaben bezogen auf Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzeimferdiges Produkt

4 Gehaltsangaben PCDD/F-TEQ, PCB-TEQ und WHO-TEQ bezogen auf Fettgehalt und ICES-6 bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

> Auslösewert (AL)/ > Höchstgehalt (HG) ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

Tabelle 2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchstgehalte	AFB1 (µg/kg)		Σ AFBG (µg/kg)		OTA (µg/kg)		DON (µg/kg)		Zea (µg/kg)		T-2-Toxin (µg/kg)		HT-2-Toxin (µg/kg)		Ergotalk. Σ (µg/kg)		Patulin Max. (µg/kg)		
			Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median
Rohmilch	9																				
Weizen	26	1					< 0,03	6,56	58,4	519	< 3	69,2	< 0,5	1,50	3,99	12,8					
Roggen	9						< 0,03	0,99	37,0	595			< 0,5	4,85	< 1,0	< 3,0	32,1	219			
Reis	9		< 0,1	0,88	0,79	0,88	< 0,03	0,13													
Getreidemehle	21						< 0,03	1,18	12,0	357			< 0,5	1,28	< 1,0	5,68					
Haferflocken/-kleie	8						< 0,03	0,11					1,24	5,46	< 3,0	13,7					
Müsliriegel mit Nuss	5		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,05	0,10													
Maiswaffeln	5								18,2	295	1,5	40									
Backmischungen	20						0,05	0,51	22,3	80,5			< 0,5	2,31	< 3,0	9,17					
Roggenbrot	16						0,14	1,92	5,91	110			< 0,5	22,7	< 1,0	20,8	229				
Knäckebrötchen	10						0,13	0,35	23,2	46,9			< 0,5	1,43	< 3,0	4,64					
Teigwaren	14								11,7	153			< 0,5	< 1,0	< 1,0	6,8					
Erdnuss	11	1	< 0,1	41	26,1	49,5															
Paranuss	5		0,44	1,11	1,11	2	< 0,04	< 0,17													
Haselnuss, gemahlen	9		< 0,30	0,56	0,63	1,29	< 0,04	0,18													
Pistazie	9	1	< 0,1	1,07	< 0,1	1,07	0,23	83,7													
Mandel	5		< 0,1	2,29	1,76	2,29															
getrocknete Weintrauben	13	1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,55	15,8													
Trockenfeige	8	1	< 0,1	6,13	< 0,1	16,1	< 0,04	15,9													
Traubensaft	6						0,06	0,61													
Apfelsaft	21																				54
Wein	8						0,09	0,23													1,99
Nussaufstrich	9		< 0,1	0,15	< 0,1	0,3	0,05	1,2													
Pistazienpaste	3		0,3	1,47	0,3	1,64															
Kakaopulver	11						0,59	1,03													
Kaffee /-extrakt	12						0,09	9,07													
Dattelsirup	3	3					9,43	10,40													
Getreidebeikost	19						< 0,10	0,34	< 3	47,1											
Beikost auf Apfelbasis	12																				< 0,5
Gewürze, Würzmittel	25	1	< 0,15	1,56	< 0,15	1,99	1,20	7,60													1,47

n.n. nicht nachweisbar

AFB1 Aflatoxin B1; AFBG Aflatoxine; OTA Ochratoxin; DON Deoxyvalenol; Zea Zearalenol; Ergotalk. Ergotalkaloide

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

GVP	Anzahl Untersuchungen	Anzahl > 0,9 %	Anzahl < 0,9 %	Anzahl ≤ 0,1 %
Soja	60	0	0	11
Mais	45	0	0	0
Reis	33	0	0	0
Tomate	2	0	0	0
Leinsamen	2	0	0	0
Raps	1	0	0	0
Screening	5	0	0	0
Mikroorganismen	3		1	

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

ZEBS-OG	Anzahl Proben je OG	davon			Anzahl GVO-Nachweise
		konventionell	bio	ohne Gentechnik	
9	28	17	11	1	7
15	5	4	1		
16	14	8	6		
17	6	4	2		
18	8	7	1		
20	1	1			
21	2	1	1		
22	13	12	1		
23	13	5	8		4
25	2	2			
37	1	1			
40	2	0	2		
42	1	1			
43	2	1	1		
50	2	2			
52	1	0	1		
57	2	0	2	2	1

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene (Anzahl untersuchter Proben), aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

ZEBS-OG	Probenzahl je OG	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben ¹ (davon fehlende Kenntlichmachung)										
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalen- früchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine	Fisch
7	10	3(2)			10(3)	1		10	10(4)	1(1)		
8	16	1			15			15	15(6)			
9	5	5										
14	1	1			1			1	1			
15	5	5										
16	17	15(2)	2	4	5	1	4	5	5	1	7	
17	53	26(8)	9(1)	11	24(4)	19(7)	11(2)	23	23	20(3)	28	
18	117	25(8)	35(7)	63	32(1)	27(15)	73(19)	32	32	4	24	
20	70	26	22(12)		21	16(7)	1	21(2)	21(4)			
21	6	6			2	2		2	2			
22	18	16	3		2			2	2		2	
23	1	1										
24	1	1	1		1	1						
30	1	1										
34	1	1				1						
37	1					1						
40	10	6	4	8	5	6	8	6	6	3	1	
42	42		17(2)	20		22(10)	20(7)					
43	16	4(1)	1	4		1	14			2		
44	6			4	1		6(1)	1	1			
46	2	1				1						
50	15	10(4)	5(3)		8(1)	2(2)		8(3)	8(2)			
51	4	4	1		1	1						
52	16	1		14	1		14	1	1			
54	1											1
56	1	1										
Gesamt	436	160	100	128	129	102	151	127	127	31	62	1

¹ Mehrfachnennung von Proben ist möglich

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

Waren-Code	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		ins-gesamt	davon ohne Rückstände		davon mit 1 Rückstand		davon mit ≥ 2 Rückständen		davon mit Rückständen > RHG ¹⁾	
05	Eier	6	6	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
06	Fleisch warmblütiger Tiere	16	15	93,8%	1	6,3%	0	0,0%	0	0,0%
10	Fische	8	8	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
12	Weichtiere	2	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
13	Fette und Öle	5	3	60,0%	0	0,0%	2	40,0%	0	0,0%
15	Getreide	44	37	84,1%	4	9,1%	3	6,8%	0	0,0%
16	Getreideprodukte	12	12	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	42	36	85,7%	5	11,9%	1	2,4%	1	2,4%
24	Kartoffeln	63	54	85,7%	9	14,3%	0	0,0%	0	0,0%
25	Blattgemüse	80	26	32,5%	15	18,8%	39	48,8%	3	3,8%
25	Sprossgemüse	31	22	71,0%	4	12,9%	5	16,1%	0	0,0%
25	Fruchtgemüse	134	112	83,6%	19	14,2%	3	2,2%	1	0,7%
25	Wurzelgemüse	86	56	65,1%	20	23,3%	10	11,6%	0	0,0%
26	Gemüseerzeugnisse	42	21	50,0%	8	19,0%	13	31,0%	3	7,1%
27	Kulturpilze	37	24	64,9%	5	13,5%	8	21,6%	0	0,0%
27	Wildpilze	7	7	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
28	Pilzerzeugnisse	28	10	35,7%	9	32,1%	9	32,1%	5	17,9%
29	Beerenobst	53	10	18,9%	4	7,5%	39	73,6%	0	0,0%
29	Kernobst	49	10	20,4%	12	24,5%	27	55,1%	0	0,0%
29	Steinobst	60	10	16,7%	14	23,3%	36	60,0%	1	1,7%
29	Zitrusfrüchte	32	3	9,4%	4	12,5%	25	78,1%	1	3,1%
29	Exotische Früchte	73	27	37,0%	23	31,5%	23	31,5%	1	1,4%
30	Obsterzeugnisse	31	7	22,6%	6	19,4%	18	58,1%	3	9,7%
31	Fruchtsäfte, -nektare	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
32	Erfrischungsgetränke	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
33	Weine	38	7	18,4%	8	21,1%	23	60,5%	0	0,0%
34	Keltertrauben	22	4	18,2%	0	0,0%	18	81,8%	0	0,0%
34	Glühweine	2	0	0,0%	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
35	Weinähnliche Erzeugnisse	4	1	25,0%	2	50,0%	1	25,0%	0	0,0%
36	Rohstoffe für die Bierherstellung	2	1	50,0%	0	0,0%	1	50,0%	0	0,0%
40	Honige	28	19	67,9%	7	25,0%	2	7,1%	1	3,6%
46	Kaffee	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
47	Teeähnliche Erzeugnisse	12	7	58,3%	4	33,3%	1	8,3%	1	8,3%
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	50	25	50,0%	8	16,0%	17	34,0%	3	6,0%
48	Säuglings- und Kleinkinder-nahrung	7	7	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
50	Fertiggerichte	1	0	0,0%	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%
51	Nahrungsergänzungsmittel	22	16	72,7%	5	22,7%	1	4,5%	0	0,0%
53	Gewürze	80	31	38,8%	19	23,8%	30	37,5%	9	11,3%
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	2	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
84	Pflanzliche Haarfarben	8	4	50,0%	3	37,5%	1	12,5%	0	0,0%
85	Spielzeug	2	2	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	5	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

1) Rückstandshöchstgehalt gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 bzw. Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV), auch MRL-Wert (Maximum Residue Limit)

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

Waren-Code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt [mg/kg]	RHG [mg/kg]
30	Himbeere (TK)	Serbien	Metalaxyl, Gesamt-	0,042	0,02
30	Erdbeere (TK)	China	Procymidon	0,022	0,01
53	Dillspitzen (getrocknet, gerebelt)	Ägypten	Carbendazim, Summe	2,3 (VF 7) ¹	0,1
			Chlorpyrifos	0,26 (VF 7) ¹	0,01
			Fenbuconazol	0,58 (VF 7) ¹	0,02
			Propiconazol	0,50 (VF 7) ¹	0,02
53	Dillspitzen (getrocknet, gerebelt)	unbekannt	Carbendazim, Summe	2,0 (VF 7) ¹	0,1
			Chlorpyrifos	0,18 (VF 7) ¹	0,01
			Propiconazol	1,4 (VF 7) ¹	0,02
25	Petersilie	Italien	Linuron	0,11	0,02
30	Himbeere (TK)	Serbien	Thiophanat-methyl	0,50	0,1
28	Mu Err-Pilz (getrocknet, geschnitten)	Vietnam	Chlorpyrifos	0,22 (VF 10) ¹	0,01
26	Weinblätter (Konserven)	Griechenland	Famoxadon	0,10 (VF 0,6) ^{1,2}	0,01
28	Steinpilz (getrocknet)	China	Tetramethrin	0,35 (VF 9) ¹	0,01
53	Anis (gemahlen)	Libanon	Chlorpyrifos	0,098	0,01
			Malathion/Malaoxon, Summe	0,06	0,02
29	Süßkirsche	Türkei	Dimethoat	0,026	0,01
53	Pfefferminze (getrocknet, gerebelt)	Ägypten	Chlorpyrifos	2,6 (VF 7) ¹	0,01
			Profenofos	3,2 (VF 7) ¹	0,05
23	Sesam (geschält)	Indien	Ethylenoxid, Summe	0,54	0,05
47	Tee, grün	China	Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	0,062	0,01
26	Weinblätter (Konserven)	Türkei	Azoxystrobin	0,88	0,01
			Boscalid	0,11	0,01
			Cypermethrin, Gesamt-	0,31	0,05
			Difenoconazol	0,85	0,05
			Iprodion	0,23	0,01
			Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	0,17	0,01
			Metalaxyl, Gesamt-	0,065	0,01
			Metrafenon	0,052	0,01
			Triadimenol	0,24	0,01
53	Bockshornkleeblätter (getrocknet)	Indien	Chlorpyrifos	0,65 (VF 10) ¹	0,01
			Thiamethoxam	0,56 (VF 10) ¹	0,02
25	Gurke	Polen	Dichlorvos	0,12	0,01
47	Tee, schwarz	Indien	Acetamiprid	0,12	0,05
28	Mu Err-Pilz (getrocknet)	Vietnam	Chlorpyrifos	0,24 (VF 10) ¹	0,01
53	Kreuzkümmel (gemahlen)	Syrien	Acetamiprid	0,21	0,05
			Chlorpyrifos	0,19	0,01
			Clothianidin	0,16	0,05
			Imidacloprid	0,12	0,05
			Thiamethoxam	0,14	0,05
26	Dill (TK)	Polen	Chlorpyrifos	0,12	0,01
25	Rucola	Italien	Acetamiprid	6,2	3
53	Dillspitzen (getrocknet, gerebelt)	unbekannt	Linuron	2,1 (VF 7) ¹	0,02
29	Pomelo	Vietnam	Chlorpyrifos	0,022	0,01
53	Kardamom, schwarz (getrocknet)	Vietnam	Anthrachinon	1,7	0,02
40	Honig, Sommerblüten-	Deutschland	Glyphosat	1,1	0,05
47	Tee, grün	China	Dinotefuran	0,083	0,01
			Lambda-Cyhalothrin, Gesamt-	0,089	0,01
			Tolfenpyrad	0,046	0,01
53	Nelken (getrocknet)	unbekannt	Chlorpyrifos	0,034	0,01
29	Maracuja; Passionsfrucht	Kolumbien	Chlorfenapyr	0,20	0,01
28	Steinpilze (getrocknet)	Deutschland	Tetramethrin	0,31 (VF 9) ¹	0,01
47	Tee, Mate-	Argentinien	Anthrachinon	0,094	0,02
28	Steinpilz (getrocknet)	Italien	Nikotin	18,2	2,3
25	Chinakohl	Polen	Dimethoat	0,056	0,01

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

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

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
BTEX	alkoholfreie Getränke	0	
	Bittermandelaroma	9	
	Mineral- und Tafelwasser	15	
	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	4	
LHKW	Mineral- und Tafelwasser	15	
	Trinkwasser	223	
Lösungsmittel	Wasch- und Reinigungsmittel, Haushaltschemikalien	11	
	kosmetische Mittel	17	2
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	5	
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	Lebensmittel	12	
	Bedarfsgegenstände	0	
PAK	Lebensmittel	157	1
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	33 (40 Teilproben)	1
	Spielwaren	15 (21 Teilproben)	1
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Schminke)	22	3
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)	158	17 Richtwertüberschreitungen
3-MCPD	Würzmittel	11	
3-MCPD-/Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	69 (134 Teilproben)	1
Biogene Amine	Lebensmittel (Fisch, Fischsoßen, Fertiggerichte)	62 (104 Teilproben)	
PFAS	Hühnereier	21	
	Fleisch (Rind, Schwein, Wildschwein)	11	
	Fisch (unter anderem Karpfen)	9	

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

Warengruppe	Probenzahl	Benzo[a]pyren		Summe PAK4*
		Anzahl Proben < BG	Max.wert in µg/kg	Max.wert in µg/kg
geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)	13	10	0,2	2,1
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	1	0	0,1	1,2
Geräucherte Sprotten und Sprotten-erzeugnisse	5	1	1,4	13,3
Pflanzenfette und -öle	29	14	0,7	7,2
Getreide	4	1	1,4	10,7
geröstete Getreideprodukte (Freekeh)	5	0	13,1	59,6
Getränkpulver zur Herstellung von Smoothies	5	2	3,3	19,5
Wildpilze	6	5	0,3	1,5
Schokolade**	7	0	0,5	4,3
Grüner Tee, Schwarzer Tee	9	0	7,2	38,2
Matcha	3	0	6,7	36,2
Matetee	1	0	60,9	283,1
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder	19	18	0,1	0,2
Nahrungsergänzungsmittel	25	10	5.445	27.596
Gewürze	22	0	6,7	44,7

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

** PAK-Gehalte im Fettanteil

BG Bestimmungsgrenze

Tabelle 2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid

Warengruppe	Anzahl der untersuchten Proben	Anzahl Proben < BG	Acrylamid		Richtwerte [$\mu\text{g}/\text{kg}$]
			Median in $\mu\text{g}/\text{kg}$	Max.wert in $\mu\text{g}/\text{kg}$	
Frühstückscerealien	4	1	40	58	300
Reiswaffeln u.a. gepuffte Getreideprodukte	7	0	161	344	-
Mischbrote	2	0	53	75	100
Spezialbrote	26	7	85	226	-
Snacks und Cracker	8	0	173	490	400
Waffeln und Kekse	7	1	51	149	350
Lebkuchen	18	3	949	2.464	800
Pommes frites (verzehr-fertig) und ähnliche Erzeugnisse	5	1	605	767	500
Kartoffelpuffer u.a. Kartoffel-/Erdapfelerzeugnisse aus Kartoffel-/Erdapfelteig	9	0	179	530	750
Kartoffelchips	7	0	470	1.437	750
Gemüsechips	5	1	1.321	1.539	-
Linsenchips	3	3	-	-	-
gerösteter Kaffee	24	0	139	360	400
Kaffeeextrakt (löslicher Kaffee)	5	0	408	481	850
Kaffeersatzextrakt (Kaffeemittel aus Getreide und/oder Zichorie)	5	0	399	1271	500-4.000
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder, augenommen Kekse und Zwieback	10	8	14	14	40
Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder	9	0	63	189	150

Tabelle 2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) 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		14	3			1	3						
A2	Thyreostatika													
A3	Steroide	1	14		1		1	2						
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)													
A5	β-Agonisten													
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010													
	1	41	2	10	9	5	12	13	1		87	141	3	1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten														
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung													
					4	2	4	14			137	48	26	3
B2a	Anthelminthika													
								6		1	95			2
B2b	Kokzidiostatika													
												71		1
B2c	Carbamate und Pyrethroide													
													12	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel													
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika													
	1	4	35	7							91			
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung													
				5			1					13	16	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB													
								5			10	39	3	14
B3b	Organische Phosphorverbindungen													
											3	11	1	
B3c	Chemische Elemente													
								3			3		3	7
B3d	Mykotoxine													
								1			7			
B3e	Farbstoffe													
								32	2	1				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo													
								5						
bHT								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 (nach RL 96/23/EG) 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	2	7		
A2	Thyreostatika							
				3	2	8		
A3	Steroide							
				8	2	6		
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)							
				1	1	6		
A5	β-Agonisten							
		1	1	1	3	12		
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010							
		3	11	1	18	128		
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten								
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung							
		2	13		25	136		2
B2a	Anthelminthika							
					2	22		
B2b	Kokzidiostatika							
			1		1	19		
B2c	Carbamate und Pyrethroide							
						3		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel							
					5			
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika							
		1	2	3	4	3		1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung							
			4		6	3		1
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB							
			2		4	12		
B3b	Organische Phosphorverbindungen							
B3c	Chemische Elemente							
			1		3	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 in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

ZEBS	Proben		Untersuchungen	
	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	2	Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	2
02	Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	1	Vitamin D	1
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	5	Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika Ebergeruchsstoffe Kokzidiostatika	2 2 2
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1	Ebergeruchsstoffe	1
10	Fische und Fischzuschnitte	29	Amphenicole Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika Farbstoffe	8 13 27
11	Fischerzeugnisse	3	Amphenicole Antibiotika Farbstoffe	2 3 3
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	18	Amphenicole Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika Farbstoffe	11 17 14
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	7	Cannabinoide	7
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige	2	Cannabinoide Tropanalkaloide	1 1
17	Brote und Kleingebäcke	3	Opiumalkaloide	3
18	Feine Backwaren	9	Opiumalkaloide	9
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	18	Opiumalkaloide Cannabinoide	1 17
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	3	Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	3 3
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezubere. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	2	Cannabinoide Capsaicinoide	1 1
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepolver auch brennwertreduziert	6	Cannabinoide	6
36	Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	2	Cannabinoide	2
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	96	Amphenicole Antibiotika Streptomycin/Dihydrostreptomycin Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	51 91 65 39 2
43	Süßwaren	1	Cannabinoide	1
45	Kakao	1	Cannabinoide	1
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	28	Pyrrrolizidinalkaloide Cannabinoide Tropanalkaloide	22 6 22
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	6	Cannabinoide	6
52	Würzmittel	15	Capsaicinoide	15
53	Gewürze	5	Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	5 5
54	Aromastoffe	3	Cannabinoide	3
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	5	Opiumalkaloide	5
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	9	Cannabinoide Opiumalkaloide Pyrrrolizidinalkaloide	7 1 1
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	1	Reinheitsprüfung / Wachs	1

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	106	4.000
2	Legehennen/ Ei	Lasalocid	2,6	150
3	Kuh/ Serum	Ketoprofen	4,1	ohne
4	Karpfen/ Muskulatur/ Fisch	Leucobrilliantgrün	0,36	n.z.
5	Legehennen/ Ei	Decoquinat	12,3	20
6	Masthähnchen/ Muskulatur	Decoquinat	13	500
7	Mastkalb/ Niere	Amoxicillin	58,9	50
8	Mastkalb/ Niere	Sulfadiazin	23,7	100
9	Mastschwein/ Leber	2-Aminoflubendazol	54	400
10	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	417	4.000
11	Mastschwein/ Niere	Chlortetracyclin	289	600
12	Mastschwein/ Muskulatur	Chlortetracyclin	36,5	100

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

	Einsendungen	Nachweise/Befunde					sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Humanpathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	
	1.271	1	70	2	0	6	448
Tupfer	10.819	1	128	16	0	12	

Salmonellen – Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Gruppe B	1

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Rind	20	0	0	0	0	0
Schwein	9	0	1	0	0	0
Pferd	1	0	0	0	0	0
Wildtier	1	0	0	0	0	0

Tabelle 2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	200	0
Milchprodukte	246	0
Käse	497	0
Butter	22	0
Eier und Eiprodukte	308	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.371	18
Fleischzubereitungen/Fleischerzeugnisse	1.408	24
Wurstwaren	1.074	1
Fische/Fischerzeugnisse	367	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	69	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	55	0
Feine Backwaren	491	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	532	0
Suppen/Brühen/Soßen	28	3
Puddinge/Desserts	31	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	179	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	573	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	511	0
Würzmittel/Gewürze/Kräuter	47	1
Sonstiges	73	0
Masthähnchen, Haut mit/ohne Fett	41	6
Gesamt	8.123	53

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium (inkl. monophasisch)	10
Salmonella Infantis	10
Salmonella Enteritidis	6
Salmonella Paratyphi B	6
Salmonella Subsp. I (inkl. Rauform)	5
Salmonella Derby	3
Salmonella Anatum	3
Salmonella Orion	3
Salmonella Braenderup	1
Salmonella Bovismorbificans	1
Salmonella Chester	1
Salmonella Indiana	1
Salmonella Kentucky	1
Salmonella Montevideo	1
Salmonella Ohio	1
Gesamt	53

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	151	5	4	0
Milchprodukte	245	0	2	0
Käse	657	5	121	0
Butter	22	0	0	0
Eier und Eiprodukte	5	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	582	106	344	1
Fleischzubereitungen/Fleischerzeugnisse	1.096	179	616	3
Wurstwaren	1.058	113	425	9
Fische/Fischerzeugnisse	336	23	159	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	64	6	10	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	55	1	1	0
Feine Backwaren	488	1	3	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	537	28	367	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	50	0	0	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	168	2	104	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	5	0	3	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	443	6	53	0
Würzmittel/Gewürze	36	0	6	0
Sonstiges	42	2	9	0
Gesamt	6.040	477	2.227	13

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch und Milchprodukte	64	0
Fleisch warmblütiger Tiere	202	99
Fleischzubereitungen	102	26
Wurstwaren	11	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	12	0
Gesamt	391	125

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere	33	2
Fleischzubereitungen	504	44
Wurstwaren	1	0
Frischgemüse	50	1
Gesamt	588	47

Tabelle 2.31: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf VTEC	davon positiv
Milch	60	7
Käse	74	0
Butter	5	0
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	254	27
Wurstwaren	13	1
Getreide und Backwaren	36	2
Feinkostsalate	19	0
Gemüse und Obst	84	1
Gewürze/Kräuter	30	0
Sonstiges	12	0
Gesamt	587	38

Tabelle 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	42	0	0
Kalb	52	1	0
Schwein	864	2	0
Schafe/Ziegen	54	0	0
Fisch (nur Muskel)	5		0
Gesamt	1.017	3	0

Tabelle 2.33: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	21	2	9,5%	1	1
Eis aus Trinkwasser	58	40	69,0%	9	31
Kanisterwasser	33	25	75,8%	13	12
Gesamt	112	67	59,8%	23	44

Tabelle 2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmenge nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02/21	13	0
	16/18	16	0
	37	37	0
	42	37	0
	39-41/43/44	30	0
	54	8	0
	Sonstige	23	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbe- wertung)	02/21	15	2
	31-34	6	1
	37	42	1
	42	31	4
	54	9	2
	Sonstige	5	0
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	37	24	1
	54	51	0
	Sonstige	9	0
Gärungsbegleitstoffe	37	123	0
	Sonstige	8	0

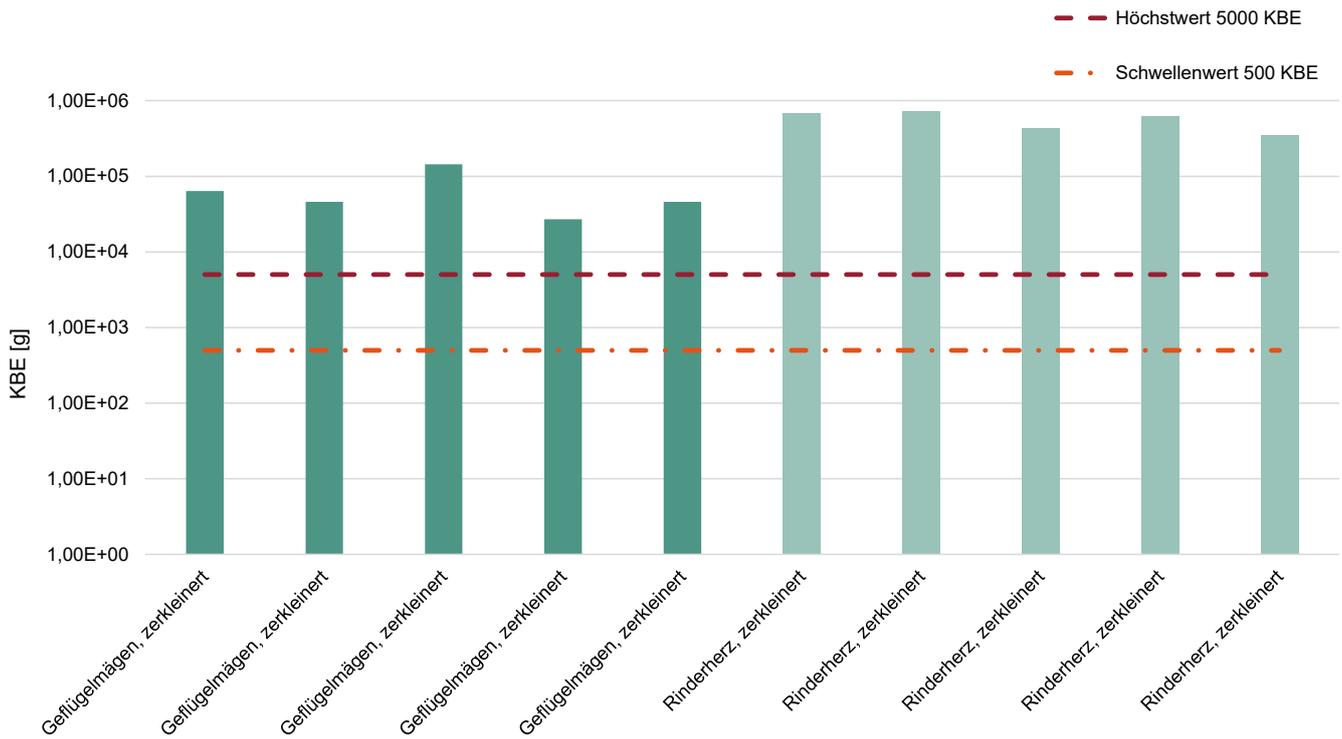
Tabelle 2.35: Untersuchung von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	%	Beanstandungen/ Befundmitteilungen
Konditorei/ Bäckerei	14	20	9
Gaststätte/ Kantine	25	36	14
Mobiler Imbiss	27	38	8
Sonstige	4	6	0
Gesamt	70		31

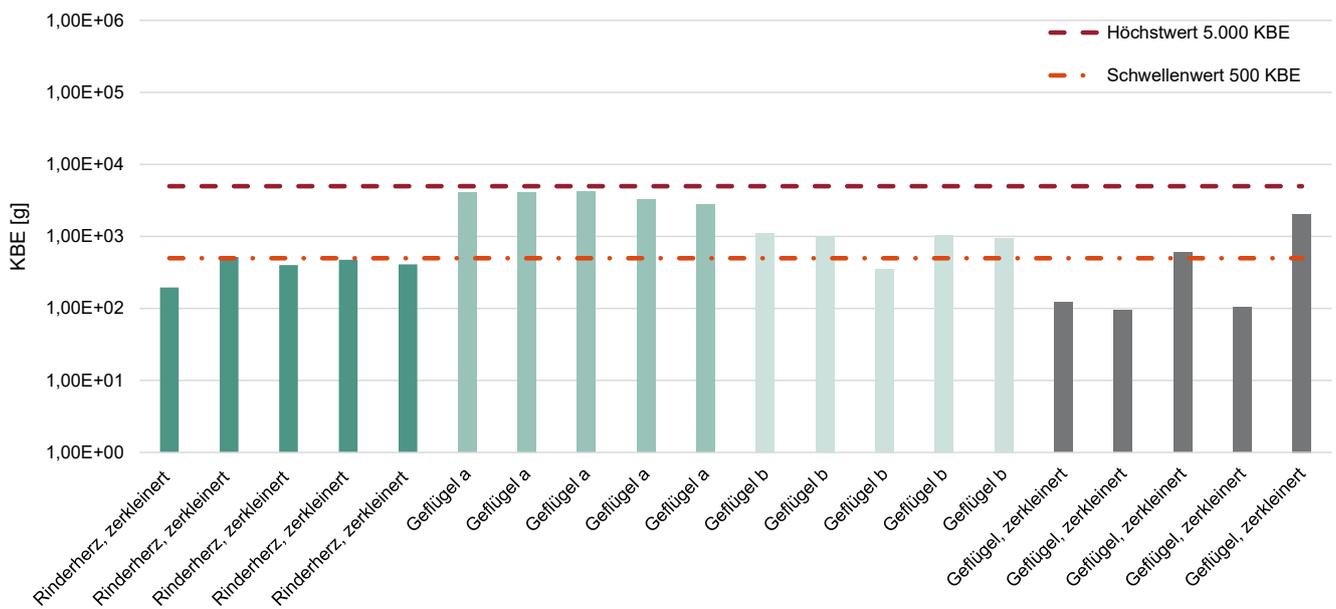
Tabelle 2.36: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel

Warencode	Probenzahl	davon Beanstandung	Beanstandungen in %
01 Milch	55	1	1,8
02 Milcherzeugnisse	107	5	4,7
03 Käse	243	36	14,8
06 Fleisch	27	6	22,2
07 Fleischerzeugnisse	148	59	39,9
08 Wurst	292	110	37,7
10 Fisch	50	10	20
11 Fischerzeugnisse	44	16	36,4
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	45	14	31,1
Gesamt	1.011	257	25,4

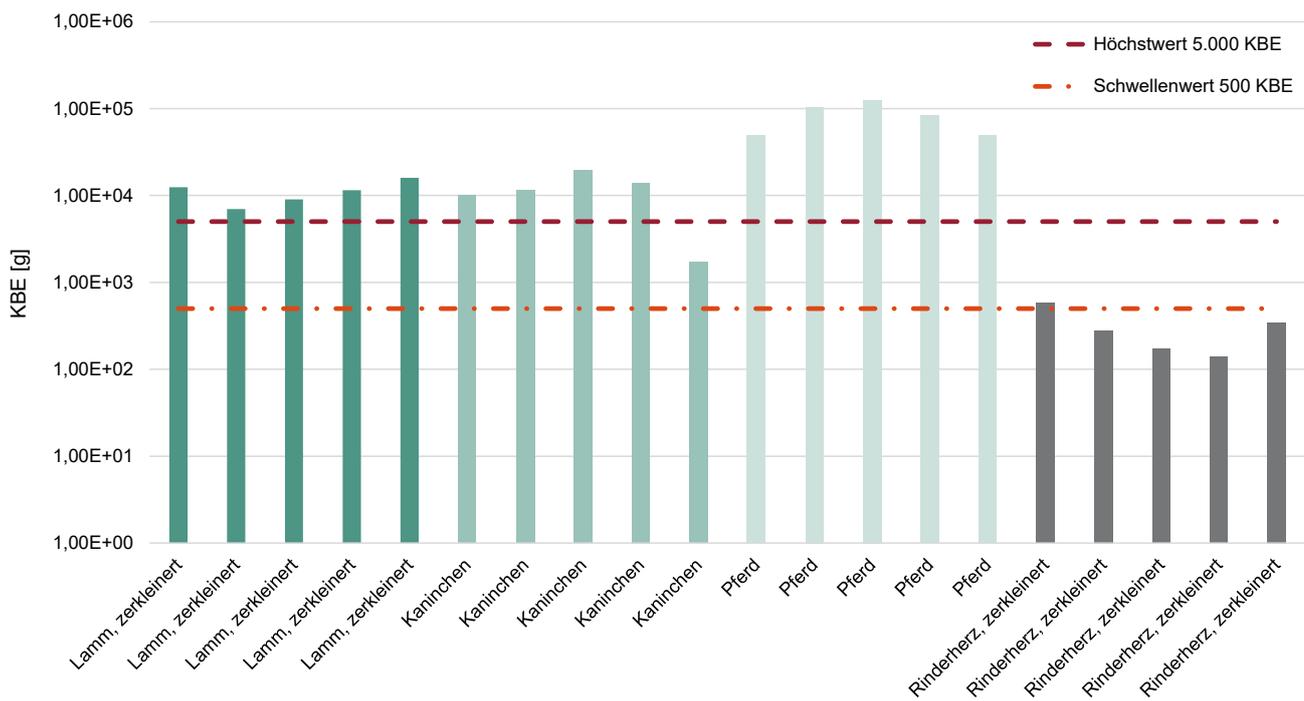
Tabelle 2.37: Mikrobiologische Untersuchungen von gefrorenen BARF-Futtermitteln vor und nach dem Auftauen



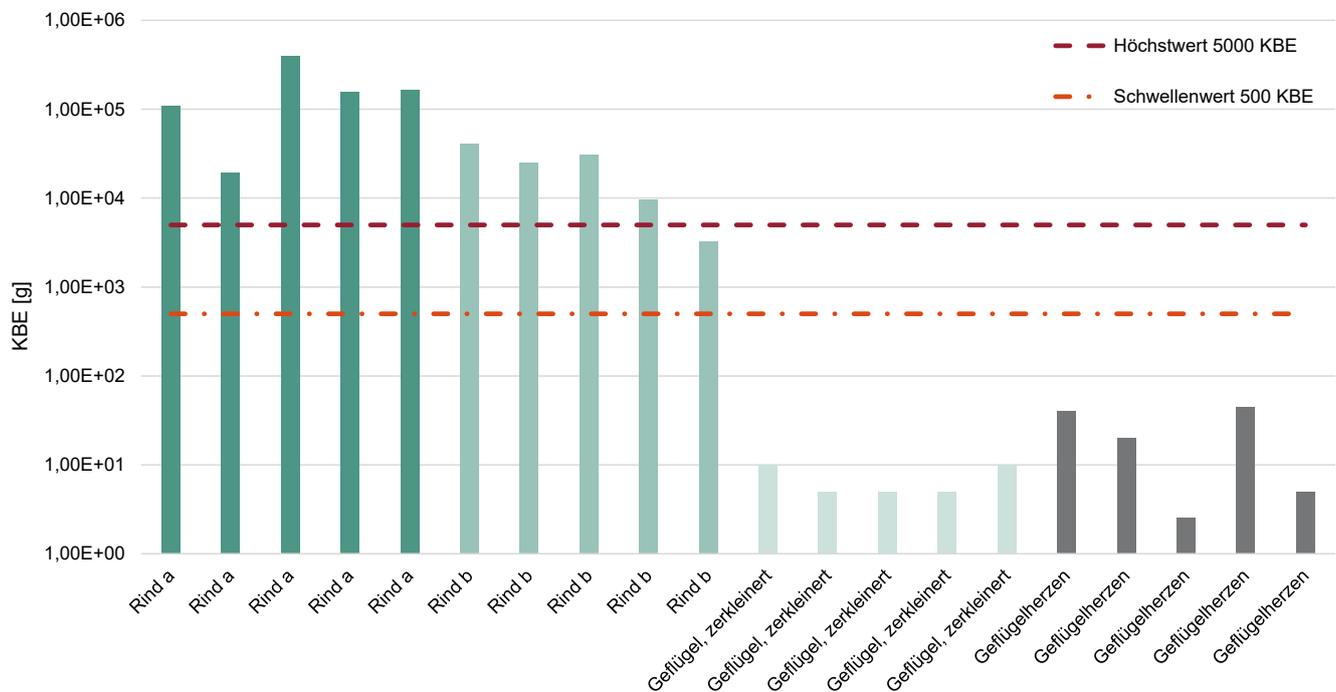
Gehalt an Enterobacteriaceae in BARF-Produkten vor Lagerung bei 22 °C



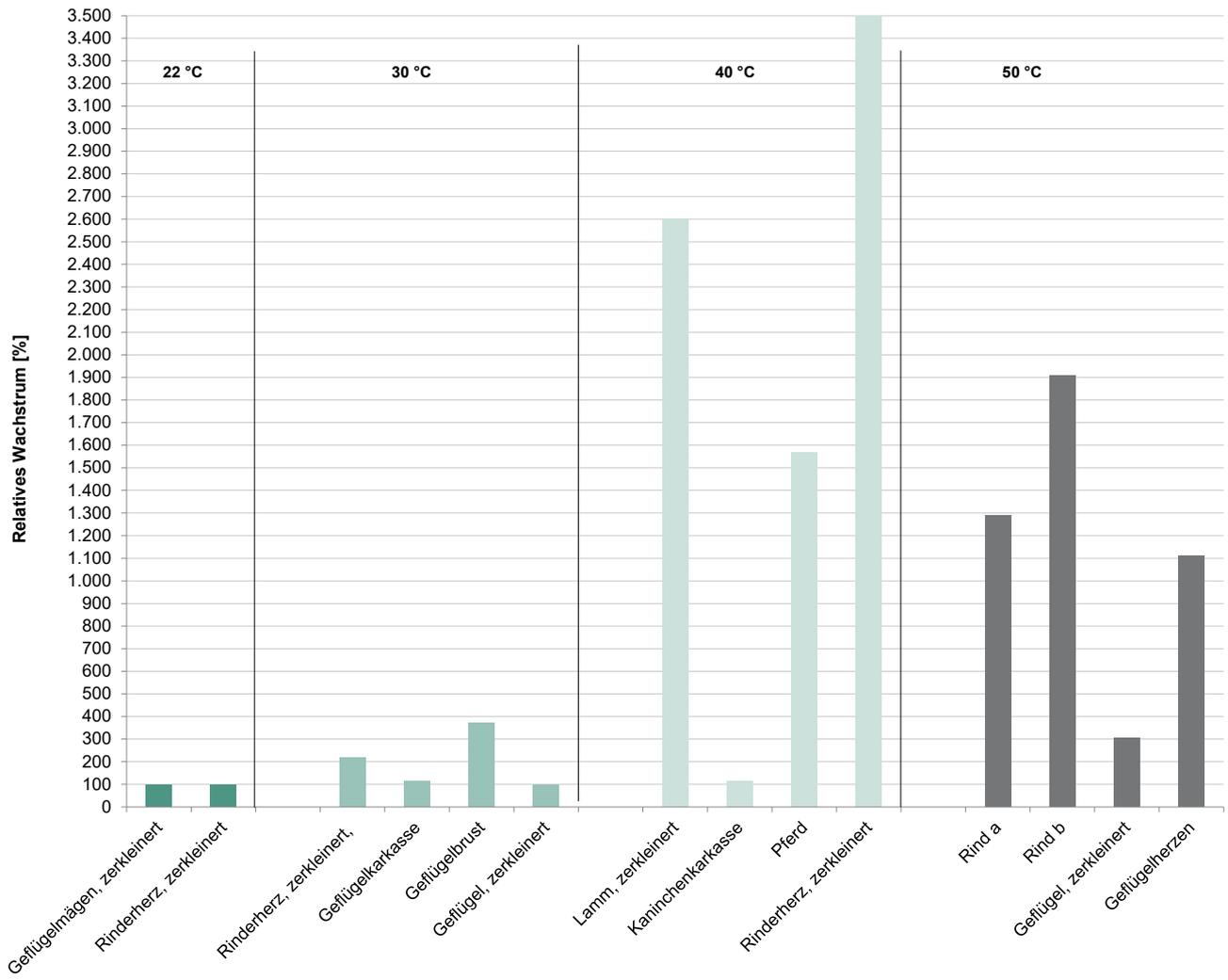
Gehalt an Enterobacteriaceae in BARF-Produkten vor Lagerung bei 30 °C



Gehalt an Enterobacteriaceae in BRF-Produkten vor Lagerung bei 40 °C



Gehalt an Enterobacteriaceae in BRF-Produkten vor Lagerung bei 50 °C



Temperaturentwicklung der gefrorenen BARF-Produkte unter verschiedenen Lagerbedingungen

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	446
	Schwein	553
	Schaf/Ziege/Alpaka	283
	Pferd	45
	Hund/Katze	192
	Kaninchen	201
	Huhn	292
	Taube	42
	Pute	58
	Gans	81
	Ente	23
	sonstiges Nutzgeflügel	20
	Psittaziden	17
	Wildvögel	245
	Amphibien/Reptilien	29
	Zoo-/Heimvögel	183
	Zootiere	103
	Wildtiere	220
	Fische	165
	sonstige Einhufer	5
Gesamt	3.203	
Organe, Gewebe	Rind	12
	Schwein	3
	Schaf/Ziege	6
	Wildtiere	14
	sonstige TA	4
	Gesamt	39
Fetus, Eihaut	Rind	112
	Schwein	179
	Schaf/Ziege/Alpaka	30
	Pferd	24
	sonstige TA	11
	Gesamt	356

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

Jahr	Tierkörper								Organe Gesamt	Fetus, Eihaut			
	Gesamt	Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische	sonstige Tierarten		Gesamt	Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2012	3.291 (1.037)	439 (411)	668 (487)	175 (101)	36 (33)	626	687	660 (6)	133	573	251	159	163
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

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	43.438	44.063	735	0	(735 Wildschweine) Details siehe Tabelle 3.35
Klassische Schweinepest (KSP)	29.002	29.347	0	0	Details siehe Tabelle 3.35
Amerikanische Faulbrut	6.651	6.651	264	63	Details siehe Tabelle 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	240	251	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	19.700	19.718	1	0	1x Wildschwein
Blauzungenkrankheit	7.215	9.827	0	0	Details siehe Tabelle 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	311.248	311.529	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	232.600	233.312	2	1	
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	104.515	105.299	1	1	1x Brucella suis Biotyp 2 beim Wildschwein
Enzootische Leukose der Rinder	101.695	102.081	0	0	
Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	3.179	3.895	236	8	Details siehe Tabelle 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	106	274	6	4	6x Regenbogenforelle
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.131	1.135	17	8	14x Karpfen, 2x Koi, 1x Goldfisch
Newcastle-Krankheit	505	568	18	10	17x Taube, 1x Huhn
Salmonellose der Rinder	19.192	21.568	407	12	Details siehe Tabelle 3.15
Tollwut	188	228	0	0	Details siehe Tabelle 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	11.345	11.345	0	0	Details siehe Tabelle 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	241	241	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	106	274	0	0	
West-Nil-Virus	385	430	3	2	Details siehe Tabelle 3.30

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

Krankheit	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)	1.364	1.949	0	0	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	3.327	3.327	198	155	Details siehe Tabelle 3.17
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	247	261	9	5	6x Taube, 2x Psittaziden, 1x Rind
Echinokokkose	5	5	1	0	1x Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	227	227	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	248	378	0	0	
Leptospirose	713	1.553	0	0	27 Antikörpernachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	2.564	2.567	16	15	8x Rind, 4x Schaf, 4x Ziege
Maedi/Visna	1.036	1.036	0	0	13 Antikörpernachweise Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	57	57	28	25	28x Huhn
Niedrigpathogene aviäre Influenza bei Wildvögeln	380	802	3	0	Details siehe Tabelle 3.29
Paratuberkulose (Rind, Schaf, Ziege)	119.860	133.634	570*	77	Details siehe Tabelle 3.31
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	6.246	6.260	12	5	Details siehe Tabelle 3.33
Q-Fieber	1.784	1.786	16	6	16x Rind
Salmonellose (Salmonella spp.) **	11.020	32.122	432	184	Details siehe Tabelle 3.15
Tularämie	29	29	0	0	
Tuberkulose ***	2.619	2.619	0	0	

* Stand 22.04.2022 (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	145	77,1%
Wuschbär	7	3,7%
Katze	7	3,7%
Fledermaus	9	4,8%
Hund	8	4,3%
Pferd	4	2,1%
Dachs	3	1,6%
Eichhörnchen	2	1,1%
Affe	1	0,5%
Rehwild	1	0,5%
Ziege	1	0,5%
Gesamt	188	

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	0
Erzgebirgskreis	22
Mittelsachsen	34
Vogtlandkreis	7
Zwickau	9
Region Chemnitz	72
Bautzen	13
Dresden, Stadt	18
Görlitz	3
Meißen	1
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	6
Region Dresden	41
Leipzig, Stadt	17
Leipzig, Land	9
Nordsachsen	6
Region Leipzig	32
Sachsen Gesamt	145

Tabelle 3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *	positive Tierart
2012	385	1	1x Fledermaus
2013	282	1	1x Fledermaus
2014	166	0	
2015	180	0	
2016	232	0	
2017	219	2	2x Fledermaus
2018	128	0	
2019	101	0	
2020	162	1	1x Fledermaus
2021	188	0	

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Alpaka	1	0	0	0	1	0
Rentier	1	0	0	0	1	0
Damwild	1	0	0	0	1	0
Hirsch	0	2	0	0	2	0
Rehwild	1	0	0	0	1	0
Rind	10.371	1	24	0	10.396	0
Schaf	535	266	0	0	801	0
Yak	1	0	0	0	1	0
Ziege	101	40	0	0	141	0
Gesamt	11.012	309	24	0	11.345	0

Tabelle 3.9: TSE – Untersuchungen – Trend

Jahr	Anzahl BSE-Untersuchungen Rind	Anzahl TSE Untersuchungen-Kleine Wiederkäuer	Anzahl CWD-Untersuchungen	Anzahl sonstige TSE-Untersuchungen	davon positiv * (Anzahl)
2012	9.786	1.589	3	7	1x Scrapie
2013	9.795	1.784	2	14	1x 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	1x 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
Gesamt	100.953	10.895	22	56	3 x TSE

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

Jahr	Proben (Gesamt)	amerikanische Faulbrut positiv			Varroamilbe positiv	Nosema apis positiv
		Brutwabe	Futterkranz	Gemüll/Sonstige	Proben Gesamt	Proben Gesamt
2012	775	8	64	9	4	9
2013	1.975	13	264	13	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	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

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	11.106	17.185
Haut / Haare / Federn / Kiemen	181	195
Körperteile / Organe	534	699
Sonstige	174	176
Gesamt	11.995	18.255

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Rind	Gesamt			639	360
		Kot/Organe	473 / 67	Bandwürmer	10
				Cryptosporidien	73
				Kokzidien	99
				Lungenwürmer	1
				Magen-Darm-Strongylata	107
				Pansenegel	37
				Peitschenwürmer	7
				Protozoen, sonst.	3
				Zwergfadenwürmer	15
				Haut	6
		sonstige	93	Ektoparasiten	5
		Pferd	Gesamt		
Kot/Organe	3.534 / 1			Bandwürmer	39
				Kokzidien	4
				Magen-Darm-Strongylata	2
				Pfriemenschwänze	7
				Spulwürmer	65
				Strongyliden	1.952
				Trichostrongyliden, sonst.	1
				Zwergfadenwürmer	10
				Haut und Haare	37
sonstige	37			Bandwürmer	1
				Ektoparasiten	11
				Pfriemenschwänze	5
Schaf/Ziege	Gesamt			1.004	1.860
		Kot/Organe	883 / 98	Bandwürmer	84
				Cryptosporidien	1
				Ektoparasiten	15
				Fadenwürmer, sonst.	10
				Haarwürmer	16
				Kokzidien	534
				Lungenwürmer	191
				Magen-Darm-Strongylata	700
				Peitschenwürmer	76
				Pfriemenschwänze	1
				Strongyliden	1
		Zwergfadenwürmer	217		
Haut und Haare	16	Ektoparasiten	7		
sonstige	7	Bandwürmer	3		
		Ektoparasiten	2		
		Fadenwürmer, sonst.	1		
		Magen-Darm-Strongylata	1		
Alpaka	Gesamt			363	361
		Kot / Organe	355 / 3	Bandwürmer	5
				Ektoparasiten	5
				Haarwürmer	6
				Kokzidien	108
				Lungenwürmer	1
				Magen-Darm-Strongylata	203
				Peitschenwürmer	24
				Zwergfadenwürmer	5
		Haut und Haare	4	Ektoparasiten	3
sonstige	1	Bandwürmer	1		
Schwein	Gesamt			94	19
		Kot/Organe	89 / 2	Cryptosporidien	1
				Fadenwürmer, sonst.	2
				Kokzidien	7
				Protozoen, sonst.	1
				Spulwürmer	3
				Strongyliden	2
		Haut und Haare	3	Ektoparasiten	3
		sonstige	0		0

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.			
Katze	Gesamt			1.055	194		
		Kot/Organe	1.040 / 3	Bandwürmer	6		
				Cryptosporidien	1		
				Fadenwürmer, sonst.	2		
				Giardien	77		
				Haarwürmer	2		
				Kokzidien	43		
				Protozoen, sonst.	2		
				Spulwürmer	58		
				Haut und Haare	10	Ektoparasiten	2
sonstige	2	Bandwürmer	1				
Hund	Gesamt			2.369	625		
		Kot/Organe	2339 / 4	Bandwürmer	9		
				Cryptosporidien	1		
				Ektoparasiten	10		
				Fadenwürmer, sonst.	58		
				Giardien	278		
				Haarwürmer	15		
				Kokzidien	112		
				Lungenwürmer	12		
				Magen-Darm-Strongylata	5		
				Peitschenwürmer	20		
				Protozoen, sonst.	7		
				Spulwürmer	83		
Strongyliden	7						
Zwergfadenwürmer	3						
Haut und Haare	22	Ektoparasiten	1				
sonstige	4	Ektoparasiten	4				
Kaninchen	Gesamt			457	275		
		Kot/Organe	444 / 3	Ektoparasiten	8		
				Fadenwürmer, sonst.	1		
				Kokzidien	213		
				Pfriemenschwänze	42		
				Trichostrongyliden, sonst.	3		
				Zwergfadenwürmer	2		
Haut und Haare	8	Ektoparasiten	5				
sonstige	2	Ektoparasiten	1				
Geflügel	Gesamt			1.294	1.102		
		Kot/Organe	1.086 / 161	Bandwürmer	11		
				Ektoparasiten	17		
				Fadenwürmer, sonst.	40		
				Giardien	1		
				Haarwürmer	190		
				Kokzidien	523		
				Peitschenwürmer	2		
				Pfriemenschwänze	1		
				Protozoen, sonst.	1		
				Saugwürmer, sonst.	5		
				Spulwürmer	259		
				Strongyliden	1		
				Trichomonaden	2		
				Trichostrongyliden, sonst.	10		
				Zwergfadenwürmer	3		
				Haut und Federn	40	Ektoparasiten	30
				sonstige	7	Ektoparasiten	3
						Spulwürmer	1
						Trichomonaden	2

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.		
Reptilien und Amphibien	Gesamt			126		
		Kot/Organe		139		
				135 / 4	Bandwürmer	1
					Ektoparasiten	7
					Kokzidien	5
					Pfriemenschwänze	38
					Protozoen, sonst.	56
					Saugwürmer, sonst.	1
					Spulwürmer	1
					Strongyliden	3
					Trichomonaden	13
				Zwergfadenwürmer	1	
			Haut und Haare	0		0
		Wild- und Zootiere	Gesamt			705
Kot/Organe				914		
				816 / 57	Bandwürmer	11
					Cryptosporidien	5
					Echinokokken	1
					Ektoparasiten	48
					Fadenwürmer, sonst.	15
					Giardien	20
					Haarwürmer	103
					Kokzidien	154
					Lungenwürmer	113
					Magen-Darm-Strongylata	97
					Peitschenwürmer	23
					Pfriemenschwänze	28
					Protozoen, sonst.	13
					Saugwürmer, sonst.	6
					Spulwürmer	14
					Strongyliden	18
					Trichomonaden	5
				Zwergfadenwürmer	4	
	Haut und Haare			21	Ektoparasiten	16
	sonstige			20	Fadenwürmer, sonst.	1
					Lungenwürmer	1
			Trichinen	9		

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	4	0	9	3
Metazoa	8	0	18	7
-Monogenea	3	0	17	7
-Cestodea	5	0	1	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	3	0
Crustaceae	4	0	1	1
Erreger	16	0	31	11
Proben	25	19	71	25
Gesamtzahl Erreger	58			
Gesamtzahl Proben	140			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	39.166	68.776
- Kot	25.098	47.310
- Kottupfer	11.406	15.350
- Sammelproben	2.662	6.116
Androlog./gynäkolo. Proben	1.946	10.370
Futtermittel	97	645
Haut-, Feder- und Haarproben	526	1.980
- Federn	1	1
- Haut	396	1.682
- Haare	129	297
Desinfektionskontrollen	34	34
sonstige Proben	2.980	14.074
- Tupfer	1.985	9.710
- Körperflüssigkeiten	995	4.364
Resistenztestungen		15.015
Gesamt	44.749	110.894

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%
Rind	18.319	381	2,1	567	24	4,2	306	2	0,7
Schwein	847	156	18,4	711	65	9,1	126	0	0,0
Schaf/Ziege	134	11	8,2	296	30	10,1	26	0	0,0
Pferd	603	1	0,2	60	1	1,7	1.625	0	0,0
Kaninchen	103	1	1,0	173	0	0,0	40	0	0,0
Nutztier sonstige	48	0	0,0	22	0	0,0	17	0	0,0
Huhn	1.536	12	0,8	229	5	2,2	335	7	2,1
Pute	10	0	0,0	22	0	0,0	29	0	0,0
Taube	274	15	5,5	37	3	8,1	9	1	11,1
Nutzgeflügel sonstige	8	0	0,0	64	1	1,6	37	2	5,4
Hund/Katze	2.785	73	2,6	170	3	1,8	680	0	0,0
Amphibien/Reptilien	87	21	24,1	26	5	19,2	14	1	7,1
Psittaziden	26	0	0,0	15	0	0,0	13	0	0,0
Heimvögel	2	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0
Heimtier sonstige	20	0	0,0	15	0	0,0	12	0	0,0
Wildtier	85	6	7,1	153	17	11,1	333	0	0,0
Wildvögel	11	0	0,0	23	3	13,0	4	0	0,0
Affe	4	1	25,0	3	0	0,0	0	0	0,0
Fische	0	0	0,0	151	0	0,0	275	0	0,0
Zootier sonstige	179	8	4,5	68	1	1,5	32	0	0,0
Zoovögel	152	2	1,3	121	0	0,0	28	0	0,0
Gesamt	25.233	688	2,7	2.935	158	5,4	3.941	13	0,3

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

	Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel (inkl. Puten)	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
Gesamt	19.192	1.684	2.100	456	320	170	3.635	127
Positive	407	221	24	41	19	3	76	27
%	2,1	13,1	1,1	9,0	5,9	1,8	2,1	21,3
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)								
S. Typhimurium (alle Var)	77,8	18,8	--	1,7	82,6	66,7	35,0	--
S. Enteritidis	--	0,4	58,3	--	--	--	7,5	3,2
S. Derby	--	44,5	--	--	--	--	7,5	--
S. Dublin	1,9	--	--	--	--	--	2,5	--
S. Bovismorbificans	12,5	3,3	--	1,7	--	--	--	--
S. Thompson	--	1,2	--	--	--	--	--	--
S. Livingstone	--	8,2	--	--	--	--	--	--
S. London	--	2,0	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. B	--	0,4	8,3	--	8,7	--	5,0	--
S. Brandenburg	--	2,0	--	--	--	--	2,5	--
S. Coeln	4,3	--	--	1,7	--	--	--	--
S. Enterica (alle Subsp.)	--	0,4	4,2	62,1	--	--	6,3	64,5
S. Infantis	--	7,8	--	--	--	33,3	3,8	--

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

Tierart	Proben	Positiv gesamt	Positiv in %	Camp. ssp.	Camp. jejuni ssp. jejuni	Camp. coli	Camp. upsaliensis	Camp. lari	Camp. hyointest. ssp. hyoint.	Camp. lanienae
Hund	1.874	131	7,0	1	82	1	46	1	--	--
Katze	909	33	3,6	--	26	--	7	--	--	--
Rind	77	2	2,6	--	2	--	--	--	--	--
Huhn	65	11	16,9	--	11	--	--	--	--	--
Pute	29	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Taube	241	11	4,6	--	11	--	--	--	--	--
Ente	18	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Gans	8	1	12,5	--	1	--	--	--	--	--
Schaf	77	7	9,1	--	6	1	--	--	--	--
Ziege	29	2	6,9	1	--	1	--	--	--	--
sonstige Tierarten	1.001	81	8,1	--	15	63	--	1	1	1
Gesamt	4.328	279	6,4	2	154	66	53	2	1	1

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.435	7.874
	Sperma	89	328
	Lochialsekret	1	4
	Uteruspülprobe	1	12
	Gesamt	1.526	8.218
Rind	Genitaltupfer	140	541
	Lochialsekret	7	25
	Präputialspülprobe	35	72
	Sperma	4	39
	Gesamt	186	677
Schwein	Genitaltupfer	82	745
	Sperma	2	2
	Gesamt	84	747
Sonstige	Genitaltupfer	150	728
	Gesamt	150	728
Gesamt		1.946	10.370

Tabelle 3.19: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	71.619	86.155
klinische Erkrankungen (K3)	39.302	97.952
	110.921	184.107
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		110.910
nichtselektive Anreicherung		5.352
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		40.556
weitere Untersuchungen		
Mycoplasmenuntersuchungen		2.225
Resistenztestungen		8.547
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		10.537

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen			Anteil an Proben (%)		
	K-2	K-3	Gesamt	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	2.134	16.225	18.359	3,0	41,3	16,6
Sc. agalactiae	256	1388	1.644	0,4	3,5	1,5
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	475	2294	2.769	0,7	5,8	2,5
Sc. uberis	1347	12300	13.647	1,9	31,3	12,3
Enterococcus spp.	40	172	212	0,1	0,4	0,2
Sc. spp. sonstige	16	71	87	0,0	0,2	0,1
Staphylococcus gesamt	4.035	4.748	8.783	5,6	12,1	7,9
Staph. aureus	1785	2988	4.773	2,5	7,6	4,3
Staph. aureus (MRSA)	283	146	429	0,4	0,4	0,4
Staph. spp. koagulase negativ	1966	1612	3.578	2,7	4,1	3,2
Staph. spp. sonstige	1	2	3	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae gesamt	153	4.733	4.886	0,2	12,0	4,4
E. coli	112	3972	4.084	0,2	10,1	3,7
E. coli, ESBL	0	34	34	0,0	0,1	0,0
Klebsiella spp.	21	490	511	0,0	1,2	0,5
Klebsiella spp. ESBL	0	1	1	0,0	0,0	0,0
Enterobacter spp.	4	66	70	0,0	0,2	0,1
Serratia spp.	16	170	186	0,0	0,4	0,2
Trueperella pyogenes	61	815	876	0,1	2,1	0,8
Pasteurella spp.	19	92	111	0,0	0,2	0,1
Pseudomonas spp.	3	145	148	0,0	0,4	0,1
Corynebacterium spp.	8	42	50	0,0	0,1	0,0
Histophilus somni	1	11	12	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	1	25	26	0,0	0,1	0,0
Bacillus spp.	2	23	25	0,0	0,1	0,0
Prototheca spp.	5	13	18	0,0	0,0	0,0
Hefen	27	436	463	0,0	1,1	0,4
Acinetobacter spp.	3	61	64	0,0	0,2	0,1
Listeria monocytogenes	0	4	4	0,0	0,0	0,0
Nocardia sp.	0	2	2	0,0	0,0	0,0
Sonstige	10	94	104	0,0	0,2	0,1
Gesamt	6.462	27.469	33.931	9,0	69,9	30,6

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	BHV1	311.248	387	
	- davon Blutproben*	121.923	134	
	- davon Milchproben*	189.325	253	
	Bov. Leukosevirus	101.882	17	
	- davon Blutproben	33.378	0	
	- davon Milchproben*	68.504	17	
	BRSV	10	10	
	Brucellen	102.415	50	
	- davon Blutproben*	33.911	6	
	- davon Milchproben*	68.504	44	
	BVDV	3.409	174	
	Chlamydien	15	0	
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	1.311	322	
	Leptospirose	1.140	31	
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	89.375	1.094	
	- davon Blutproben	33.058	544	
	- davon Milchproben	56.317	550	
	Mykoplasmen	28	0	
	Neospora Caninum	938	27	
	Parainfluenzavirus 3	10	10	
	Schmallenbergvirus	935	325	
	Virus d. Blauzungkrankheit	4.597	4	
	sonstige	20	9	
	Rind gesamt	617.333	2.460	
	Schwein	Actinobacillus pneumonia	913	173
		Brucellen	1.099	0
Lawsonia intracellularis		196	69	
Leptospirose		673	25	
Mycoplasma hyopneumoniae		1.687	166	
Porc. Circovirus		151	68	
Porc. Influenzavirus		365	300	
Porc. Parvovirus		54	27	
PRRSV		6.278	226	
Salmonellen		4.814	665	
Sarcoptes suis		125	0	
Virus der Aujeszky'schen Krankheit		2.351	0	
Virus der Klassischen Schweinepest		1.836	0	
sonstige		3	0	
Schwein gesamt		20.542	1.719	
Wildschwein	Brucellen	14.552	3.117	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest**	3.246	129	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	16.927	5.940	
	Virus der Klassischen Schweinepest	16.842	0	
	sonstige	2	0	
Wildschwein gesamt	51.567	9.186		

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	BHV1	18	0
	Border Disease Virus	5	0
	Brucellen	1.205	0
	BVDV	28	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.126	3
	Chlamydien	46	1
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	59	2
	Leptospirose	11	0
	Maedi/Visna-Virus	1.036	13
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	174	2
	Pseudotuberkulose	1.982	2
	Schmallenbergvirus	4	2
	Virus der Blauzungenkrankheit	9	0
	sonstige	5	0
Schaf/Ziege/Alpaka gesamt	7.708	25	
Pferd	Equine Herpesviren	224	220
	Equine Influenzaviren	154	138
	Equines Arteritis Virus	227	5
	Pseudomonas mallei (Rotz)	5	0
	Streptokokken	1	1
	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	4	0
	Virus der infektiösen Anämie	240	0
	West-Nil-Virus	23	2
	Pferd gesamt	878	366
Geflügel inkl. Vögel	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	3.894	3.771
	Influenza A Viren	616	73
	Mykoplasmen	251	5
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.261	3
	West-Nil-Virus	248	0
	Geflügel gesamt	6.270	3.852
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	15	0
	BVDV	5	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	3	0
	Schmallenbergvirus	2	2
	Virus der Blauzungenkrankheit	2	0
	West-Nil-Virus	1	0
	sonstige	22	14
Hund, Katze,...gesamt	50	16	
Gesamt	704.348	17.624	

* alle negativ abgeklärt

** serologische Nachweise in Restriktionszone 2

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	385	812	BHV-1	0	
			BHV-4	9	
			BVDV	0	
			BPIV-3	0	
			Parapockenvirus	0	
Schwein	639	2.163	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Teschovirus	30	
			Sapelovirus	2	
			Influenza A Virus	2	H1N1
			Adenovirus	2	
Wildschwein	435	692	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	1	
			Teschovirus	1	
			Influenza A Virus	0	
			Parapockenvirus	1	Schaf
Schaf/Ziege	39	65	Border Disease Virus	0	
			Equines Arteritisvirus	0	
Pferd	35	104	Equines Herpesvirus	2	EHV-1
			Influenza A Virus	0	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	346	1.184	APMV-1	7	7x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
			Adenovirus	10	10x Huhn
			Reovirus	8	7x Huhn, 1x Pute
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	0	
			Herpesvirus	3	Tauben
Zoo-, Zier- und andere Vögel	56	179	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	0	
			Polyomavirus	3	Sittich
			Circovirus	1	Sittich
Wildvögel	68	239	Influenza A Virus	1	Stockente (non H5/H7)
			APMV-1	3	3x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
			Paramyxo-/Pneumovirus	1	Habicht (nicht APMV-1)
			Reovirus	1	Krähen-Ästling
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	59	81	Calicivirus	2	Katzen
			Tollwutvirus	0	
			Herpesvirus	0	
			Pockenvirus	4	Kaninchen (Myxomatose)
Salmoniden	106	219	IHN-Virus	5	
			VHS-Virus	0	
			IPN-Virus	5	
Krebse und sonstige Fische	29	62	SVC-Virus	0	
Gesamt	2.197	5.800		107	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	390	0
Coronavirus	Rind	126	0
Rotavirus	Rind	126	22
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	168	3
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	37	25
RHD	Kaninchen	101	52

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen	
Rind (ohne Zootiere)	BHV1	255	0		
	Bovines Parainfluenzavirus 3	159	3		
	BRSV	159	12		
	Brucellen spp.	12	0		
	BVDV davon	229.993	3	Impfvirus	
	BVDV (Ohrstanze)	226.171	2	Impfvirus	
	BVDV (Blut)	3.822	1	Impfvirus	
	Chlamydien	23	1		
	Clostridientypisierung	62	0	durchgeführt	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	349	16		
	Dermatophyten	2	1		
	Leptospira interrogans	3	0		
	Mastitiserreger	17	9		
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	17.127	570		
	Mycobacterium tuberculosis	1	0		
	Mycoplasma bovis	2.456	508		
	Milchproben	2.194	412		
	sonstige Proben	262	96		
	Neospora caninum	2	0		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	6	0		
	Capripockenviren	1	0		
	Orthopockenviren	1	0		
	Porcines Herpesvirus	1	0		
	Schmallenbergvirus	5.279	8		
	Virus der Blauzungkrankheit	5.091	0		
	sonstige	4	0		
	Rind Gesamt:	261.003	1.131		
	Schwein	Actinobacillus pleuropneumoniae	18	10	
		Brachyspira hyodysenteriae	130	0	
		Brachyspira pilosicoli	69	0	
Clostridientypisierung		41	0	durchgeführt	
Chlamydien		4	1		
Influenza A Viren		99	4		
Lawsonia intracellularis		81	40		
Leptospira interrogans		4	0		
Maul- und Klauenseuche		1	0		
Mycoplasma hyopneumoniae		60	12		
Mycoplasma hyorhinis		61	15		
Mycoplasmen, sonstige		46	18		
Pasteurella multocida Toxin		152	0		
Porcines Circovirus 2		341	9		
Porcines Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)		25	0		
Porcines Parvovirus		199	19		
PRRSV		1.584	32		
Rotavirus		27	9		
Sapelo Viren		7	2		
Transmissible Gastroenteritis TGEV		25	0		
Teschoviren		43	30		
Virus der Aujeszky'schen Krankheit		14	0		
Virus der Afrikanischen Schweinepest		19.131	0		
Virus der Klassischen Schweinepest		8.011	0		
sonstige		1	0		
Schwein Gesamt:		30.174	201		
Wildschwein		Brucellen spp.	3	1	Brucella suis Biotyp 2
	Mycoplasmen	2	2		
	Teschoviren	4	1		
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	3	1		
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	24.237	736		
	Virus der Klassischen Schweinepest	1.940	0		
	sonstige	11	0		
Wildschwein Gesamt:	26.200	741			

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Schaf/Ziege/Alpaka	Bornavirus	4	1	Alpaka
	BVDV	3	0	
	Capripockenviren	3	0	
	Chlamydien	67	0	
	Clostridientypisierung	81	0	durchgeführt
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	70	0	
	Dermatophyten	2	0	
	Herpesviren	3	0	
	Leptospira interrogans	23	0	
	Maul- und Klauenseuche	3	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	15	0	
	Mycoplasmen	42	4	1x Schaf, 3x Alpaka
	Orthopockenviren	4	0	
	Ovines Herpesvirus 2 (BKF)	5	0	
	Parapoxvirus	9	5	5x Schaf
	Schmallenbergvirus	27	4	2x Schaf, 2x Ziege
	Virus der Blauzungkrankheit	125	0	
	sonstige	16	0	
	Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:	502	14	
	Pferd	Bornavirus	9	1
Chlamydien		25	1	
Coxiella burnetii (Q-Fieber)		12	0	
Dermatophyten		14	5	
Equines Arteritisvirus		183	0	
Equines Herpesvirus 1+4		226	4	
Equines Herpesvirus 2 (EHV2)		62	20	
Equines Herpesvirus 5		66	17	
Influenza A Viren		123	0	
Lawsonia intracellularis		18	0	
Leptospira interrogans		2	0	
Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis *)		23	0	
Mycoplasmen		24	1	
Streptokokken		168	25	
West-Nil-Virus		21	0	
sonstige		9	1	1x Chlamydia psittaci positiv
Pferd Gesamt:		985	75	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)		Adenovirus des Geflügels	5	5
	Aviäres Leukosevirus	37	37	37x Huhn
	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	273	17	16x Taube, 1x Huhn
	Chlamydien	39	1	Taube
	Circovirus	12	8	8x Taube
	Herpesvirus der Tauben PiHV	1	0	
	Histomonas meleagridis	19	4	3x Huhn, 1xP ute
	ILT-Virus	2	0	
	Influenza A Viren	1.546	36	26x Huhn, 9x Gans, 1x Ente
	Marek-Virus	57	28	28x Huhn
	Mycobakterien	4	2	2x Huhn
	Mycoplasmen	49	15	11x Huhn, 3x Taube, 1x Gans
	Polyomavirus der Gänse	3	0	
	Virus der Infektiösen Bronchitis	20	8	8x Huhn
	Usutu Virus	16	0	
	West-Nil-Virus	16	0	
	Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:	2.067	161	
	Wildvögel	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	9	1
Chlamydien		12	0	
Influenza A Viren		456	80	59x Schwan, 14x Wildgans, 5x Wildente, 2x Bussard
Lawsonia intracellularis		1	1	Saatgans
Usutu Virus		27	0	
West-Nil-Virus		31	1	1x Blaumeise
Wildvögel Gesamt:		536	83	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen	
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	35	0		
	Chlamydien	81	8	8x Taube, 2x Psittaziden	
	Circovirus	1	0		
	Histomonas meleagridis	2	2	2x Pfau	
	Influenza A Viren	648	123	71x Ente, 20x Vogel, 10x Huhn, 6x Gans 16x Zoovogel	
	Mycoplasma gallisepticum	3	0		
	Mycoplasma synoviae	3	0		
	Mycobakterien	4	2	1x Ente, 1x Türkisnaschvogel	
	Mycoplasmen	9	4	1x Sittich, 1x Nandu, 1x Straußwachtel, 1x Papagei	
	Usutu Virus	49	0		
	West-Nil-Virus	53	2	1x Pinguin, 1x Roter Sichler	
	sonstige Vögel Gesamt:	888	141		
	Fische und sonstige	CEV	688	44	40x Karpfen, 1x Koi, 3x Zierfisch
		IHNV	54	6	6x Regenbogenforelle
Koi-Herpesvirus		1.131	17	14x Karpfen, 2x Koi, 1x Goldfisch	
SVCV		2	0		
VHSV		53	0		
sonstige		4	1	Hecht Herpesvirus pos	
Fische Gesamt:		1.932	68		
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	BVDV	25	0		
	Canine Staupevirus (CDV)	46	22	22x Fuchs	
	Canines Herpesvirus (CHV-1)	25	0		
	Chlamydien	371	12	11x Katze, 1x Kowari	
	Clostridientypisierung	8	0	durchgeführt	
	Coronavirus	20	9	9x Katze	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	3	0		
	Dermatophyten	118	30	vorwiegend Hund, Katze Et Meer-schweinchen	
	Felines Calicivirus	4	1	Katze	
	Felines Herpesvirus	28	1	Katze	
	Francisella tularensis	4	0		
	Herpesviren	135	27	25x Katze, 1x Hund, 1x Affe	
	Lawsonia intracellularis	2	0		
	Leptospira interrogans	4	0		
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	13	0		
	Mycobakterien, sonstige	1	0		
	Mycoplasmen	365	149	vorwiegend Hund, Katze Et Kaninchen	
	Neospora caninum	4	0		
	Orthopockenviren	1	0		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	2	0		
	Parapoxvirus	1	0		
	Pestiviren	4	0		
	Porcines Circovirus 2	2	0		
	Porcines Parvovirus	2	0		
	PRRSV	2	0		
	RHDV1	86	6	6x Kaninchen	
	RHDV2	86	50	50x Kaninchen	
	SARS CoV2	131	1	Katze	
	Shigatoxin-bildende E.coli	2	0		
	Tollwutvirus	23	0		
	Toxoplasmose	10	2	2x Känguru	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	5	0		
	Virus der Blauzungenkrankheit	2	0		
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	7	0		
	Virus der Klassischen Schweinepest	6	0		
	sonstige	12	0		
sonstige Tiere Gesamt:	1.560	310			
Gesamt	325.842	2.909			

Tabelle 3.25: BVD-Virus – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind

Jahr	PCR-Unt.	positive Nachweise	davon Blut	positive Nachweise	davon Ohrstanze	positive Nachweise	Antigen ELISA	positive Nachweise
2012	260.446	151	31.312	41	229.134	110	2.376	9
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

* Impfvirus

Tabelle 3.26: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
2012	6.746	466	6,91
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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	5.091	0	4.598	4
Schaf/Ziege	124	0	9	0
Alpaka	2	0	0	0
Sonstige	1	0	2	0
Gesamt	5.218	0	4.609	4

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2012	Rind	3.197	0	162	20
	sonstige	197	0	58	9
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
Gesamt		25.817	6 *	18.749	169

* Impfvirus

Tabelle 3.29 Aviäre Influenza – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Nutzgeflügel	1.738	46	640	76
Huhn	1.051	36	50	9
Gans	363	9	291	61
Ente	143	1	254	5
Pute	52	0	45	1
Sonstige	129	0	0	0
gehaltene Vögel	705	113	10	0
Wildvögel	802	80	0	0
Gesamt	3.245	239 *	650	76 **

* 218x HPAI H5N8, 15xHPAI H5N1, 2x HPAI H5N8 & H5N5, 1x HPAI H5NX und 3x H5

** 42x H5 und 133x non H5/H7

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

Tierart	Gesamt		Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Proben	Untersuchungen	Proben	PCR positiv	Proben	bestätigt IgG/IgM
Einhufer	37	76	22	0	25	4
Nutzgeflügel	263	263	16	0	247	0
Wildvogel	28	28	28	1	0	0
Zoo- und Heimvogel	57	63	56	2	2	0
Gesamt	385	430	122	3	274	4

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	30.286	566	15	4	33.058	544	56.317	550
Schaf	4	0	2	0	42	1	0	0
Ziege	2	0	2	0	132	3	0	0
sonstige	35	0	22	0	3	0	0	0
Gesamt	30.327	566	41	4	33.235	548	56.317	550

* Stand: 22.04.2022

Tabelle 3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kot		Sektion		Blut		Milch	
	Proben	davon positiv*	Proben	davon positiv	Proben	davon pos./fragl.	Proben	davon pos./fragl.
2012	13.573	339	14	2	47.016	1.932	4.445	267
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	30.286	566 *	15	4	33.058	544	56.317	550

* Stand: 22.04.2022

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben
Rind	8	0	5.273	8	937	325
Schaf	13	2	5	2	4	2
Ziege	20	2	0	0	0	0
sonstige	2	0	0	0	2	2
Gesamt	43	4	5.278	10	943	329

Tabelle 3.34: Schmallenbergvirus – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Untersuchungen	Positiv	Untersuchungen	Positiv
2012	Rind	1.529	15	2.613	454
	sonstige	366	59	121	5
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
Gesamt		64.697	175	27.819	6.096

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

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	KSP		ASP*		KSP		ASP	
	Tierkörper und Organe	Blutproben						
Chemnitz	381	4.162	356	4.419	2.252	1.910	2.281	1.358
Dresden	899	9.250	1.539	13.298	2.976	702	3.187	10.790
Leipzig	214	4.259	215	4.419	870	1.127	887	689
Gesamt	1.494	17.671	2.110	22.136	6.098	3.739	6.355	12.837

* 735 ASP-Untersuchungen beim Wildschwein verliefen positiv

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Antikörpernachweis Untersuchungen	positiv
2012	Hausschwein	309	0	459	0	1.348	0
	Wildschwein	5	0	620	0	6.892	0
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
Gesamt	Hausschwein	31.797	0	15.948	0	14.755	0
	Wildschwein	83.619	752	9.915	0	75.649	0

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	81	Coronaviridae	14
		Rotavirus	8
		Caliciviridae	4
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
		sonstige	1
Schwein	45	Coronaviridae	1
		Rotavirus	4
		Adenoviridae	2
		Reoviridae	3
		Caliciviridae	2
		Picornaviridae	1
		Circoviridae	2
sonstige	3		
Pferd	1	Herpesviridae	1
Schaf/Ziege	7		0
Hund/Katze	204	Coronaviridae	12
		Parvoviridae	5
		Caliciviridae	35
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	12
		Circoviridae	3
sonstige	5		
Wirtschaftsgeflügel	111	Adenoviridae	7
		Coronaviridae	8
		Rotavirus	2
		Caliciviridae	3
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	36
		Polyomaviridae	4
		Reoviridae	7
Circoviridae	3		
Wild-, Zoo- und Ziervögel	35	Reoviridae	4
		Rotavirus	3
		Herpesviridae	3
		Caliciviridae	1
		Circoviridae	2
		Poxviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	7
Polyomaviridae	3		
Zoo-, Heim- und Wildtiere	19	Coronaviridae	1
		Picornaviridae	1
		Poxviridae	7
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
Fische	17	Herpesvirales	6
		Iridoviridae	3
Zellkulturen verschiedener Tierarten	82	sonstige	45
Gesamt	602		277

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Unter Mitarbeit von Matthes, R.

Richtwerte für 2-Propanol in der Innenraumluft. Mitteilung des Ausschusses für Innenraumrichtwerte (AIR). Bundesgesundheitsbl 2021;64(10):1318-1327, DOI:10.1007/s00103-021-03402-0

Hennebach, E., Merbecks, S.-S., Sommer, L., Ehrhard, I.

Influenza-Saison 2020/2021 und Influenza-Impfungen während der COVID-19-Pandemie in Sachsen. Sächsisches Ärzteblatt 2021;9:9-13

Flohrs, K.; Hoffmann, F.; Köpke, B.; Ehrhard, I.

SARS-CoV-2-Sentinel 2020/2021 im Freistaat Sachsen. Sächsisches Ärzteblatt 2021;4:7-10

Flohrs K.

Erwiderung auf Leserbrief zum Artikel „SARS-CoV-2-Sentinel 2020/2021 im Freistaat Sachsen“. Sächsisches Ärzteblatt 2021;6:22-24

Frerichs, H., Kuballa, J., Oltmanns, A.

Targeted-Screening von Tierarzneimitteln. Lebensmittelchemie 2021;Heft 2:56-57

Malbon AJ., Dürrwald R., Kolodziejek J., Nowotny N., Kobera R., Pöhle D., Muluneh A., Dervas E., Cebra C., Steffen F., Patermoster G., Gerspach C., Hilbe M.

New World camelids are sentinels for the presence of Borna disease virus. Transbound Emerg Dis. 2021; Jan 27. doi: 10.1111/tbed.14003. Online ahead of print. PMID: 33501762

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 2019/2020 im Freistaat Sachsen

■ LUA-Mitteilungen 2021 Heft 1-4:

Humanmedizin

Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen

4. Quartal 2020 1 2

1. Quartal 2021 2 2

2. Quartal 2021 3 2

3. Quartal 2021 4 2

Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Hepatitis E-Infektionen im Freistaat Sachsen 1 7

Hygieneinspektionen von RLT-Anlagen 1 13

Auswertung der Ergebnisse hygienisch-mikrobiologischer Überprüfungen von aufbereiteten Endoskopen in den Jahren 2018 bis 2020 2 7

Einheit von externer Probenahme und Analytik – DAkkS-konforme Umsetzung im Trinkwasserlabor der LUA Sachsen 2 12

Natur tut gut? 2 16

HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2020 3 7

Umweltmedizinische Aspekte der Verwendung von LEDs zur Beleuchtung von Straßen, Wegen und Plätzen im öffentlichen Raum – Teil 2 3 23

Hygienische Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren durch die LUA Sachsen in den Jahren 2018 bis 2020 4 7

Lebensmitteluntersuchungen

Fleischdrehspieße = Döner?	1	21
Untersuchung von Bio-Lebensmitteln 2020	2	20
Leitsätze für Brot und Kleingebäck	3	33
Lebensmittelkonservierung von Feinkostsalaten	3	35
Mais statt Mett - Vegane und vegetarische Lebensmittel im Trend	4	12
Glykoalkaloide – Vergiftung durch Kartoffeln?	4	14

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Afrikanische Schweinepest in Sachsen – Bekämpfung und Monitoring	2	23
Auswertung des amtlichen Monitorings der Amerikanischen Faulbrut der Jahre 2019 und 2020 in Sachsen	3	37

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- 2x Fachgespräche Flüchtige organische Verbindungen in der Innenraumluft, Online-Veranstaltung für die sächsischen Gesundheitsämter, 02.07.2021 und 03.07.2021
- Orientierende Immissionsmessungen zur hygienischen Beurteilung der Lärmsituation an der LUA Sachsen, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene, Bereich Umwelthygiene, der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Onlineseminar, 10.11.2021
- Hygiene bei Kinder- und Jugendzahnärztlichen Untersuchungen im Kontext der SARS-CoV-2-Pandemie, Fortbildung für den Kinder- und Jugendzahnärztlichen Dienst Sachsen, Dresden, 01.10.2021
- Clostridioides difficile – neue KRINKO-Empfehlung 2019, Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 04.05.2021
- Borna-Virus-Infektionen beim Menschen, Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 02.11.2021
- 3x Hygiene beim Impfen, Tagesveranstaltung Impfkurs für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 24.03.2021, 23.06.2021, 03.11.2021
- 2x Hygiene in der Arztpraxis, 2-Tagesveranstaltung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 12.03. und 15.11.2021
- 2-Tagesveranstaltung Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden 19.11.–20.11.2021
- 3-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Dresden, 23.03.2021
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 26.03.2021 (online), 26.11.2021
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 24.03.2021, 23.06.2021, 03.11.2021
- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder – Kurs Krankenhaushygiene, Sächsische Landesärztekammer, März und November 2021 (online-Plattform)
- Antibiotikaverordnung in der ambulanten hausärztlichen und gynäkologischen Versorgung in Sachsen am Beispiel der unkomplizierten Zystitis – Projekt AvoZyst. Mikrobiologischer Teil. 24. Wissenschaftliches Symposium „Antibiotika und Infektionskrankheiten – eine interdisziplinäre Herausforderung“, TU Dresden, 25.11.2021
- Harnwegsinfektionen und Projekt AvoZyst. Mikrobiologischer Teil. KWASa Seminartag für Ärztinnen und Ärzte in Weiterbildung, TU Dresden, 08.12.2021
- Meldepflichten, Meldewege, Impffortbildung online, 03.03.2021
- Epidemiologie der Tuberkulose weltweit, in Deutschland und Sachsen, Tuberkulosefachtagung online, 14.07.2021
- Erregerspektrum und Antibiotikaresistenz bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen im hausärztlichen und gynäkologischen Setting in Sachsen. Vortrag auf dem 55. Kongress für Allgemeinmedizin und Familienmedizin, 16.09.–18.09.2021, Lübeck
- Antibiotikaverordnung der Hausärzte und Gynäkologen in Sachsen bei unkomplizierten Harnwegsinfektionen. Vortrag auf dem 55. Kongress für Allgemeinmedizin und Familienmedizin, 16.09.–18.09.2021, Lübeck
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer Zwickau 01.06.2021, Chemnitz 13.09.2021

- „Lebensmittelrecht 2021, gentechnisch veränderte Lebensmittel“, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, Video-Vorlesung, 14.06.2021
- Vorlesung Lebensmittelrecht 2021 „Zusatzstoffe, Enzyme, Aromen“, TU Dresden, online, 21.06.2021
- Aktuelle Urteile, 28. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 21.06.2021
- Neue Beschlüsse des ALS/ALTS, 28. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 21.06.2021
- Lebensmittelrecht und -hygiene“ 2020, Kosmetik-Recht, Vorlesung, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 28.06.2021
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 10.09.2021
- Thema „Einführung in die Weinüberwachung“ Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure, Berufsakademie Sachsen, Staatl. Studienakademie Plauen, 16.09.2021
- Arbeitstagung der technischen Sachverständigen/Amtsingenieure, Plau am See, 05.-06.10.2021
- Erfahrungen mit der Feststoff-AAS bei der Pb- und Cd-Bestimmung in Lebensmitteln, 64. Sitzung Arbeitsgruppe „Elemente und Elementspezies“ der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, online, 19.11.2021
- Altes und Aktuelles von der Deutschen Lebensmittelbuch-Kommission, Ausschuss für Lebensmittelrecht, Detmold, 30.11.2021
- Vortrag im Rahmen der Online-Fortbildung für das Kontrollpersonal sächsischer Lebensmittelüberwachungsbehörden – Warekundliche Themen, online-Format, 08.12.2021
- Diskussionsbeiträge der ALS-AG „Speziallebensmittel, Abgrenzungsfragen“, AK „Nahrungsergänzungsmittel“ des LV Deutschland, Online-Sitzung, 14.12.2021
- Lehrveranstaltung „Lebensmitteltoxikologie und Umweltanalytik“ im Studiengang „Lebensmittelchemie“ an der TU Dresden
- „Pinguinsektionen im Jahr 2021“, Pinguinsymposium, Zoo Hoyerswerda, 25.11.2021
- Neuweltkameliden aus der Sicht eines Pathologen“, Fachvortrag auf der Jahreshauptversammlung des Alpaka- und Lamazuchtverbandes Mitteldeutschland e.V., 23.10.2021
- „Afrikanische Schweinepest bei Wildschweinen in Sachsen“, Fachvortrag Jahrestagung der DVG- Fachgruppe Pathologie

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Presseanfrage Pollenmessstation 14.04.2021, veröffentlicht unter <https://www.tag24.de/chemnitz/top-wetter-fuer-allergiker-pollenflug-faellt-ins-wasser-1926160>
- Beratungstätigkeit als externe Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- Laboremonstration in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für Teilnehmer des Kurses „Krankenhaushygiene Modul II“ der Sächsischen Landesärztekammer am 07.07.2021
- Leitsätze der Lebensmittelbuchkommission: Bedeutung in der Überwachung und der Rechtsprechung. Behr's Podcast Bericht für die Lebensmittelbranche (Folge 74), August 2021
- M. Landmann, M. Suchowski, A. Bernhard, A. Konrath, C. Fast, U. Ziegler, R. Ulrich, I. Spitzbarth. West Nile virus outbreak in Chilean flamingos (*Phoenicopterus chilensis*) in Leipzig, Germany. 4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress, Virtual Congress, 13.-17.09.2021
- Wald M.E., Claus C., Konrath A., Nieper H., Muluneh A., Schmidt V., Vahlenkamp T. Sieg M. Ivermectin inhibits the replication of Usutu-virus in vitro, Poster, International Symposium on Zoonoses Research, 15.-17.10.2021, Berlin / online

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Fachgruppe Pestizide bzgl. Landesliste und Grundsatzkonzeption Wasser 2030 (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Chrom VI
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)



- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)
- Behördendialog Gesundheit im Klimawandel
- 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
- Bund-Länder-Arbeitskreis Badegewässer
- Ausschuss Öffentlicher Gesundheitsdienst, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWK
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes Sachsen
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen
- mehrere regionale MRE-Netzwerke
- Länderarbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- AG Umsetzung Masernschutzgesetz (SMS)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- AG Tuberkulose des SMS
- § 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“ beim BVL
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB-AG „MCPD- und Glycidylester“
- § 64 LFGB-AG „Mineralwasser-Mikrobiologie“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzentoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-UAG „MOSH/MOAH-Analytik kosmetischer Mittel“
- § 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 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 veränderter Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Milch und Milcherzeugnisse“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- 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)
- Arbeitsgruppe Pflanzenschutzmittel LfULG-BfUL-LUA
- 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 „Toxische Reaktionsprodukte“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission (DLMBK)
- DIN AA „Bienenprodukte“
- 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“
- DLG-Prüferin „Fisch und Fischerzeugnisse“
- DLMBK Fachausschuss Nr. 5 „Obst, Gemüse, Pilze“
- DLMBK Fachausschuss Nr.6 „Getränke“
- EPRA (Expertengruppe Pflanzenschutzmittelrückstandsanalytik)
- Bund-Länder-AG spezielles Monitoring LebensmittelZusatzstoffe + 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“





Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft

- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Zusatzstoffe“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Landesarbeitskreis „Futter und Fütterung“
- Monitoring-Expertengruppe „Natürliche Toxine „
- Monitoring-Expertengruppe „Pharmakologisch wirksame Stoffe“
- NIR-AG „Backwaren“
- PG IuK Futtermittel der LAV - AG IuK
- PG Redaktion Futtermitteljahresstatistik der AG Statistik der AFU
- Pilotprojekt AVV Data
- Prüfungskommission Sachsen in der Ausbildung amtlicher Futtermittelkontrolleure
- Sächsische Qualitätsweinprüfkommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege - AVV DatA-Fachbereich Kosmetik
- Unterausschuss Katalogpflege - AVV DatA-Fachbereich Bedarfsgegenstände
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- 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 - 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 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)
- Unterausschuss IT im Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes

Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 1 Hospitation Weiterbildungsassistent zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin aus einem sächsischen Gesundheitsamt
- 2 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung/Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin

- 1 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 7 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung
- 5 Schülerpraktikanten
- 9 studentische Praktikanten
- 5 Tierärzte zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- 4 Chemielaboranten in Ausbildung
- 2 Weiterbildungsassistentinnen zum Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie
- 2 BELL-Betreuungen bei Schülerpraktikanten
- 2 Bachelor-Arbeiten von Studenten
- Ausbildung Tierärzte und Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Parasitologie, „Bakteriologie/Mykologie“ und „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

- 8 Vor-Ort-Begehungen - Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 84 Vor-Ort-Begehungen – Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen nach VDI 6022
- 16 Vor-Ort-Begehungen - VOC-Messungen im Innenraum
- 1 Vor-Ort-Begehung - Behaglichkeitsparameter

33 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

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

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

- hygienische Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946-4
- Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
- Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren
- Überprüfung der Endoskopaufbereitung
- Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten und Trinkwasserspendern
- Entnahme von Oberflächenkontaktproben und Abstrichen

- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 1
- Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln 2

Maschinentechnische Sachverständige: 15
davon:

- Betäubungsanlagen 1
- Dauererhitzungsanlagen 4
- Kurzzeiterhitzungsanlagen 2
- Hocherhitzungsanlage 4
- Tierkörperbeseitigungsanlage 1
- Durchlaufofen 2
- Trocknungsofen 1

Weinkontrolleur:	36
davon:	
■ Winzer:	23
■ Straußwirtschaft:	9
■ Großhandel:	4
 Futtermittelkontrolle:	
■ 634 Kontrollen/Inspektionen	
■ 1.066 Proben (vergleiche gesonderte Berichterstattung/Jahresstatistik)	

Abkürzungen

3MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen drei von vier bakterizid wirkenden Antibiotikaklassen resistent sind
4MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen vier bakterizid wirkende Antibiotikaklassen resistent sind
BARF	Biologically Appropriate Raw Foo
BEFFE-Wert	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß
BEFFEF	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß im Fleischeisweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BSE	Bovine spongiforme Enzephalopathie
BVD	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
caMRSA	Community-Acquired MRSA
CE	Communauté Européenne
COVID-19	Coronavirus Disease
CLP	Classification, Labelling and Packing
CPNP	Cosmetic Products Notification Portal
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.
DNA	Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid)
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
EFSA	Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzymimmunoassay
ELISA	Enzyme-linked Immunoassay
e.V.	eingetragener Verein
EU/EEA	Europäische Union/European Economic Area (Europäischer Wirtschaftsraum)
FFP2	Filtering Face Piece (partikelfiltrierende Halbmaske) mit mindestens 94 % Filterleistung
FG	Fachgebiet
G@ZIELT	gemeinsame Zentralstelle „Kontrolle der im Internet gehandelten Erzeugnisse des LFGB und Tabakerzeugnisse“
GC	Gaschromatographie
GC-MS/MS	Gaschromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie
HPAI	hochpathogene Aviäre Influenza
HIV	Humanes Immundefizienz-Virus
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
IFSG	Infektionsschutzgesetz
KbE	Kolonie bildende Einheit
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie
LDS	Landesdirektion Sachsen
LIMS	Labor-Informations- und Management-System
LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformations-Verordnung
LÜP	Landesweites Überwachungsprogramm
LÜVA	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinäramt
MALDI-TOF-MS	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time-of-Flight Massenspektrometer
MCPD	3-Monochlorpropandiol
MRGN	multiresistente gramnegative Bakterien
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
MTA	Medizinisch-technischer Assistent
NEM	Nahrungsergänzungsmittel

NRL	Nationales Referenzlabor
NRZ	Nationales Referenzzentrum
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PFAS	per- und polyfluorierte Substanzen
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PSM	Pflanzenschutzmittel
PWS	pharmakologisch wirksame Stoffe
QM	Qualitätsmanagement
RHDV	rabbit haemorrhagic disease virus
SARS-CoV-2	Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2
SCCS	Scientific Committee on Consumer Safety
SG	Sachgebiet
SMS	Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt
THC	9-Tetrahydrocannabinol
TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
TSK	Tierseuchenkasse
TVB-N-Gehalt	Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)
TWI	tolerable weekly intake
UVC	Bereich C der Ultraviolettstrahlung
VDI 6022	Richtlinie Raumlufttechnik, Raumluftqualität des Vereins Deutscher Ingenieure
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VO	Verordnung
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VTEC	Verotoxin bildende Escherichia coli



Herausgeber:

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

Redaktion:

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

Gestaltung und Satz:

Verwaltung, SG-IT, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8, 01099 Dresden

Druck:

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

Redaktionsschluss:

31.03.2022

Bezug:

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

Bildnachweis:

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

Titelbild: Sektion eines verendeten Frischlings im Rahmen des Monitorings auf Afrikanische
Schweinepest, Quelle: LUA Sachsen