

Jahresbericht 2020

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2020

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2020

(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 - durchgeführte Untersuchungen (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 Erreger	3
1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare.....	4
1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten	4
1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten.....	4
1.13: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen Escherichia coli (außer EHEC)	5
1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Erstnachweise	5
1.15: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica.....	6
1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren	6
1.17: Klinische Parasitologie - Einsendungen	6
1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen	6
1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen	7
1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests.....	7
1.21: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene	8
1.22: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	9
1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper	9
1.24: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	10
1.25: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	11
1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen	12
1.27: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	13
1.28: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	13
1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben	13
1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2020 durch die Europäische Kommission	14
1.31: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2019 und 2020 (Angaben in Pollen/m ³ Luft)	15
1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	16
1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2020/2019 (Datenstand: 01.03.2021).....	16
1.34: Influenza-Sentinel 2019/2020 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.35: Influenza-Sentinel 2019/2020 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2019/2020 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivenraten)	19
Amtliche Lebensmitteluntersuchung	20
2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen	20
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben	22
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen	25
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....	25
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben	25
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel.....	25

2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen	26
2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika.....	28
2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel - Vitamine-A- und E-Verbindungen in Hautpflegeprodukten	28
2.10: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	29
2.11: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring).....	30
2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	31
2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies.....	32
2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen	32
2.15: Untersuchungen auf Allergene (Anzahl untersuchter Proben), aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen	33
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs	34
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)	35
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe	36
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	36
2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid.....	37
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	38
2.22: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	38
2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung	39
2.24: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe).....	40
2.25: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten.....	40
2.26: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben	41
2.27: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	41
2.28: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln.....	42
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	43
2.30: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	43
2.31: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln	43
2.32: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln.....	44
2.33: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest	44
2.34: Untersuchung loser Wasserproben	44
2.35: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	45
2.36: Untersuchung von Frittierfetten.....	45
2.37: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel	45
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	46
3.1: Sektionen.....	46
3.2: Sektionen - Trend (in Klammern Anteil Sektionsprogramm).....	47
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	47
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	48
3.5: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....	48
3.6: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	49
3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....	49
3.8: TSE - Untersuchungen.....	49
3.9: TSE - Untersuchungen - Trend.....	50
3.10: Bienenkrankheiten - Trend.....	50
3.11: Parasitologie - Proben und Untersuchungen.....	50
3.12: Parasitologie - Proben und Ergebnisse	51
3.13: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....	53
3.14: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen	53
3.15: Untersuchungen auf Salmonellen.....	54
3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	54
3.17: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	55
3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....	55
3.19: Mastitisdiagnostik - Proben und Untersuchungen nach Kategorien	56
3.20: Mastitisdiagnostik - Erregernachweise	56
3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	57

3.22: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	59
3.23: Sonstige Antigen - Nachweise (ELISA/Hämagglutination)	60
3.24: Molekularbiologie	60
3.25: BVD-Virus - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	64
3.26: BVD-Virus-Antikörper - Jungtierfenster.....	64
3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse	64
3.28: Blauzungenkrankheit - Trend	65
3.29: Aviäre Influenza - Proben und Ergebnisse.....	65
3.30: Paratuberkulose - Proben und Ergebnisse	65
3.31: Paratuberkulose - Trend (nur Rind)	66
3.32: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse	66
3.33: Schmallenbergvirus - Trend	66
3.34: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben von Haus- und Wildschweinen.....	67
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend.....	67
3.36: West-Nil-Virus - Proben und Untersuchungsergebnisse.....	67
3.37: Elektronenmikroskopie - Proben und Erregernachweise	68
Öffentlichkeitsarbeit.....	69
Publikationen	69
Publikationen LUA.....	70
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	70
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	72
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	72
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	75
Abkürzungen.....	77

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	418
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	86
Mikroskopischer Erregernachweis	221
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	172
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	176
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	196
Bakterienstämme	6
Summe	1.275

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	159	6	165
MRGN	7	0	7
Summe	166	6	172

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	7/5	0	0	0/0	0	0
Sonstige Abstriche	2/3	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	1/0	1	0
Summe	9/8	0	0	1/0	1	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	11	1
Analabstrich	2	0
Cervixabstrich	0	0
Summe	13	1

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	6.048	626
Respiratorische Materialien	1.758	56
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	15	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	19	19
Summe	7.840	701

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	1.756	22
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	1.792	21
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.126	2
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	31	0
Summe	4.705	45

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	43		
Mycobacterium bovis	2		
Mycobacterium gordonae	14	2	2x Karpfen
Mycobacterium chelonae	5		
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	4	2	2x Zierfische
Mycobacterium avium	2	2	2x Huhn
Mycobacterium spp.	2	2	2x Bienenfresser
Mycobacterium-intracellulare-Komplex	1	1	Wels
Mycobacterium nonchromogenicum	1		
Mycobacterium xenopi	1	1	Wiedehopf
Mycobacterium marinum		1	Zierfisch
Mycobacterium kansasii		1	Karpfen
Summe	75	12	

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

Parameter	Untersuchungen
Salmonella spp.	994
Shigella spp.	988
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	908
Campylobacter spp.	513
Yersinien enterocolitica	324
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	305
Clostridioides difficile, Toxine A+B	73
Bacillus cereus	14
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	14
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	14
Vibrio cholerae	9
Noroviren	557
Rotaviren	381
Astroviren	357
Adenoviren	352
intestinale Helminthen	209
Giardia lamblia	139
Entamoeba histolytica	124
Cryptosporidium spp.	36
Summe	6.311

Tabelle 1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger

Erreger	Anzahl der Nachweise	Nachweise in % zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen	Nachweise in % zur Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger
Noroviren	201	36,1	33,6
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	183	20,2	30,6
Salmonella spp.	117	11,8	19,5
Campylobacter spp.	26	5,1	4,3
intestinale Helminthen	25	12,0	4,2
Astroviren	9	2,5	1,5
Clostridioides difficile (Toxine A+B)	7	9,6	1,2
Yersinia enterocolitica	7	2,2	1,2
Giardia lamblia	6	4,3	1,0
Rotaviren	5	1,3	0,8
Entamoeba histolytica	4	3,2	0,7
Shigella spp.	4	0,4	0,7
Adenoviren	2	0,6	0,3
Cryptosporidium spp.	2	5,6	0,3
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	1	0,3	0,2
Bacillus cereus	0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	0	0,0	0,0
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	0	0,0	0,0
Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	599	9,5	100,0

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare*	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Enteritidis	31	26,5	14	25,5
Salmonella Typhimurium	26	22,2	9	16,4
Salmonella Brandenburg	17	14,5	8	14,5
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	10	8,5	7	12,7
Salmonella Teitelkebir	8	6,8	6	10,9
Salmonella Uganda	6	5,1	1	1,8
Salmonella Infantis	5	4,3	1	1,8
Salmonella Montevideo	4	3,4	3	5,5
Salmonella Paratyphi Varietät S. Java	4	3,4	1	1,8
Salmonella Mbandaka	3	2,6	2	3,6
Salmonella Newport	1	0,9	1	1,8
Salmonella Ohio	1	0,9	1	1,8
Salmonella Typhi	1	0,9	1	1,8
Summe	117	100,0	55	100,0

* Summe: 13

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella flexneri	1	25,0	1	33,3
Shigella sonnei (virulente Glattform)	3	75,0	2	66,7
Summe	4	100,0	3	100,0

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter coli	3	11,5	3	18,8
Campylobacter jejuni	22	84,6	12	75,0
Campylobacter upsaliensis	1	3,8	1	6,3
Summe	26	100,0	16	100,0

Tabelle 1.13: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen Escherichia coli (außer EHEC)

E. coli-Serotyp	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
E.coli O145:(K-)	1	100,0	1	100,0
Summe	1	100,0	1	100,0

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Erstnachweise

EHEC-Serovar	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale ¹⁾	
			eaeA-Gen	Ehly
E. coli O21:H21	1	stx2	neaktiv	neg
E. coli O26:H11	1	stx2	positiv	positiv
E. coli O91:H14	2	stx1	negativ	positiv
E. coli O103:H2	1	stx1	positiv	negativ
E. coli O121:H19	1	stx2	positiv	negativ
E. coli O128:H2	1	stx2	neaktiv	positiv
E. coli O145:H28	2	stx2	positiv	positiv
E. coli O145:H28	1	stx2	positiv	negativ
E. coli O146:H21	3	stx1	neaktiv	positiv
E. coli O146:H28	3	stx2	neaktiv	negativ
E. coli Ont:H2	2	stx1	positiv	positiv
E. coli Ont:H7	1	stx1	positiv	negativ
E. coli Ont:H8	1	stx1 und stx2	positiv	positiv
E. coli Ont:H25	1	stx1	positiv	positiv
E. coli Ont:H28	3	stx1 und stx2	neaktiv	positiv
E. coli Ont:H40	1	stx2	neaktiv	negativ
E. coli Ont:Hnt	1	stx1	neaktiv	positiv
	6	stx1	nicht durchgeführt	nicht durchgeführt
nicht bekannt ²⁾	5	stx2	nicht durchgeführt	nicht durchgeführt
	4	stx1 und stx2	nicht durchgeführt	nicht durchgeführt
Summe	41			

1) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolysin

2) Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden. Der Befund lautete in diesen Fällen: „EHEC ohne Erregernachweis“.

Tabelle 1.15: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von *Yersinia enterocolitica*

Yersinia enterocolitica	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Yersinia enterocolitica O3	4	57,1	3	50,0
Yersinia enterocolitica O5	1	14,3	1	16,7
Yersinia enterocolitica, Biotyp 1A	1	14,3	1	16,7
Yersinia pseudotuberculosis	1	14,3	1	16,7
Summe	7	100,0	6	100,0

Tabelle 1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	557	201	36,1
Rotaviren	EIA	381	5	1,3
Astroviren	EIA	357	9	2,5
Adenoviren	EIA	352	2	0,6
Summe		1.647	217	13,2

Tabelle 1.17: Klinische Parasitologie – Einsendungen

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	absolut	in %	Anzahl der Untersuchungen	absolut	in %
Gesamt	209	25	12,0	299	12	4,0
davon Asylbewerber von der ZAB*	104	14	13,5	55	2	3,6

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Bandwürmer (Cestoda)			
Taenia spp.	4	14,8	4
Hymenolepis nana	3	11,1	1
Fadenwürmer (Nematoda)			
Hakenwurm	6	22,2	2
Enterobius vermicularis	4	14,8	0
Trichuris trichiura	4	14,8	3
Saugwürmer (Trematoda)			
Schistosoma mansoni	6	22,2	5
Summe**	27	100,0	15

* Zentrale Ausländerbehörde

** Abweichung von Nachweisrate in Tabelle 1.17 durch Doppelnachweise in Probenmaterialien

Tabelle 1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Giardia lamblia	6	50,0	1
Entamoeba histolytica	4	33,3	1
Cryptosporidium spp.	2	16,7	0
Summe	12	100,0	2

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	291	926	1
Enteroviren	1	6	1
Influenza-Viren	290	920	0
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	1	18	
Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren	290	449	
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	2.168	3.602	
Polioviren	1.434	2.868	
Diphtherietoxin	734	734	

Tabelle 1.21: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Hepatitis A/B/C/D/E		
HAV-IgG-Ak	CMIA	3.418
HAV-IgM-Ak	CMIA	4.405
HBs-Ak	CMIA	4.153
HBs-Ag	CMIA	6.832
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	108
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	3.059
HBc-IgM-Ak	CMIA	230
HBe-Ak	CMIA	109
HBe-Ag	CMIA	108
HCV-Ak	CMIA	3.553
HCV-Ak Bestätigungstest	Immunoblot	121
HDV-Ak	EIA	115
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA	330
HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest	Immunoblot	156
ALAT/ASAT/Gamma-GT		494
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	4.373
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	90
Sonstige		
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	13
Epstein-Barr-Virus-Ak	ELFA	18
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	18
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	16
Influenza A-Virus (IgG/IgA)	EIA	3
Influenza B-Virus (IgG/IgA)	EIA	3
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	4.632
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	4.531
Parainfluenza-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA, ELFA	1.830
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
SARS-CoV-2-AK (IgG)	EIA	130
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	4.769
Summe		47.625

Legende für Tabelle 1.21 bis 1.23:

Aggl.	Agglutination
Av.	Avidität
CMIA	Chemolumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELFA	Enzyme Linked Fluorescence Assay
FTA-Abs	Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptionstest
IFT	Immun-Fluoreszenz-Test
RPR	Rapid Plasma Reagin-Test
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest

Tabelle 1.22: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
<i>Bartonella henselae</i> (IgG/IgM)	IFT	2
<i>Bordetella pertussis</i> -Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	61
<i>Borrelia burgdorferi</i> -Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	38
<i>Brucella</i> ssp./humanpathogen (IgG/IgM/IgA)	EIA	6
<i>Campylobacter</i> spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	4
<i>Chlamydia pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	12
<i>Chlamydia trachomatis</i> -Ak (IgG/IgA)	EIA	162
<i>Haemophilus influenzae</i> Typ b-Ak (IgG)	EIA	12
<i>Helicobacter pylori</i> -Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	2
<i>Legionella pneumoniae</i> (SG 1-7)-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
<i>Legionella</i> spp.-Ag	EIA	7
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	6
<i>Neisseria meningitidis</i> SG A-, SG C-Ak (IgG)	EIA	36
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	20
<i>Rickettsia</i> spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	2
<i>Salmonella</i> spp./SG B, D-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	4
O-Streptolysin	Aggl.	1
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	750
<i>Yersinia</i> spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	Immunoblot	9
Syphilisserologie:		
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	TPPA	2.429
Lipoid-Ak (RPR)	Aggl.	281
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	FTA-Abs	281
<i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	563
Summe		4.690

Tabelle 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
<i>Toxoplasma gondii</i> -Ak (IgG/IgM/Av.)	ELFA	5
Summe		5

Tabelle 1.24: 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		HBV			HCV		HIV		Treponema pallidum		
		Anzahl Untersuchungen (HAV-IgM-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HBs-Ag)	chronische HBV-Infektion	akute HBV-Infektion	Anzahl Untersuchungen (HCV-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HIV-Ak/Ag)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen	Sero-narbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	24	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien-H.	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Italien	1	0	1	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	29	0	29	2	0	3	0	3	0	1	0	0
146	Moldavien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	Russland	77	0	77	0	0	3	1	2	0	1	0	0
163	Türkei	240	1	240	6	0	3	0	4	0	2	0	0
166	Ukraine	11	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0
169	Weißrußland	8	0	8	0	0	2	1	0	0	0	0	0
170	Serbien	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	66	0	66	1	0	2	0	2	0	3	0	0
224	Eritrea	15	0	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0
225	Äthiopien	10	0	10	1	0	1	0	1	0	1	0	0
232	Nigeria	31	0	31	0	0	1	0	1	0	0	0	0
237	Gambia	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
238	Ghana	17	0	17	3	0	0	0	1	0	1	1	0
246	Zaire	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	238	0	238	1	0	7	1	8	0	6	0	0
252	Marokko	51	0	51	0	0	0	0	0	0	2	0	0
259	Guinea-Bissau	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
261	Guinea	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	Kamerun	51	0	51	4	0	2	0	4	1	2	0	0
269	Senegal	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	Sierra Leone	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	38	0	38	1	0	1	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	213	2	213	2	0	3	0	4	0	2	0	0
287	Ägypten	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299	sonst.afrik.St.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
323	Argentinien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	Domin. Rep.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	Kuba	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354	Nicaragua	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	Paraguay	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	Peru	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	314	6	314	2	0	2	0	7	1	3	2	0
421	Jemen	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
422	Armenien	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	284	1	284	7	0	3	0	3	0	4	0	0
425	Aserbeidschan	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
427	Myanmar	62	0	62	5	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	285	3	285	10	0	22	17	20	1	18	3	0
431	Sri Lanka	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
432	Vietnam	135	0	135	11	0	1	0	1	0	0	0	0
436	Indien	77	1	77	1	0	0	0	0	0	0	0	0
438	Irak	167	0	167	0	0	2	0	1	0	1	0	0
439	Iran	66	0	66	0	0	1	0	1	0	1	0	0
444	Kasachstan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	157	3	157	1	0	0	0	0	0	0	0	0
459	o. Bezeichnung	37	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
460	Bangladesch	11	0	11	0	0	1	0	1	0	1	0	0
461	Pakistan	241	0	241	8	0	17	5	10	0	7	0	0
472	Saudi-Arabien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	450	5	450	6	0	1	0	2	0	2	0	0
499	sonst. asiat. St.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
997	staatenlos	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	142	0	142	1	0	2	0	1	0	0	0	0
ohne Code		217	2	220	4	0	11	1	2	0	1	1	0
Summe		3.868	24	3.870	80	0	91	26	80	3	60	7	0
Ergebnisse in Prozent			0,6%		2,1%			28,6%		3,8%		11,7%	

Tabelle 1.25: 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			VZV-IgG			Röteln-IgG		
		Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)
121	Albanien	24	21	87,5	24	21	87,5	24	21	87,5	6	5	83,3
122	Bosnien-Herz.	3	3	100,0	3	2	66,7	3	3	100,0	1	0	0,0
137	Italien	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0
140	Montenegro	2	1	50,0	2	1	50,0	2	2	100,0	1	1	100,0
144	Mazedonien	27	19	70,4	27	23	85,2	38	27	71,1	12	10	83,3
146	Moldawien	2	2	100,0	2	1	50,0	2	2	100,0	0	0	0,0
150	Kosovo	21	18	85,7	21	18	85,7	21	21	100,0	8	6	75,0
160	Russland	74	69	93,2	74	53	71,6	76	74	97,4	33	24	72,7
163	Türkei	188	154	81,9	188	164	87,2	238	232	97,5	19	19	100,0
166	Ukraine	11	9	81,8	11	10	90,9	11	10	90,9	2	2	100,0
169	Weißrussland	8	5	62,5	8	7	87,5	8	6	75,0	2	2	100,0
170	Serbien	16	12	75,0	16	8	50,0	18	17	94,4	5	4	80,0
221	Algerien	64	46	71,9	64	56	87,5	65	61	93,8	3	2	66,7
224	Eritrea	15	12	80,0	15	11	73,3	15	14	93,3	9	8	88,9
225	Äthiopien	10	8	80,0	10	8	80,0	10	10	100,0	2	2	100,0
232	Nigeria	30	30	100,0	30	25	83,3	30	26	86,7	6	5	83,3
237	Gambia	3	2	66,7	3	3	100,0	3	3	100,0	0	0	0,0
238	Ghana	17	11	64,7	17	16	94,1	17	12	70,6	1	1	100,0
246	Zaire	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
248	Libyen	220	159	72,3	220	176	80,0	233	214	91,8	23	21	91,3
252	Marokko	48	33	68,8	48	42	87,5	50	47	94,0	6	6	100,0
259	Guinea-Bissau	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
261	Guinea	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0	0	0	0,0
262	Kamerun	51	46	90,2	51	50	98,0	51	50	98,0	16	13	81,3
269	Senegal	6	6	100,0	6	6	100,0	6	6	100,0	0	0	0,0
272	Sierra Leone	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
273	Somalia	37	34	91,9	37	33	89,2	37	33	89,2	8	7	87,5
285	Tunesien	173	122	70,5	173	156	90,2	200	179	89,5	16	14	87,5
287	Ägypten	7	6	85,7	7	7	100,0	8	8	100,0	0	0	0,0
299	sonst.afrik.St.	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0	0	0	0,0
323	Argentinien	2	0	0,0	2	1	50,0	2	2	100,0	0	0	0,0
335	Dominic.Rep.	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0
351	Kuba	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
354	Nicaragua	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
359	Paraguay	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
361	Peru	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
367	Venezuela	307	224	73,0	307	256	83,4	313	279	89,1	123	113	91,9
421	Jemen	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
422	Armenien	5	4	80,0	5	5	100,0	6	6	100,0	1	1	100,0
423	Afghanistan	265	218	82,3	265	233	87,9	284	266	93,7	72	62	86,1
425	Aserbaidschan	2	2	100,0	2	1	50,0	2	2	100,0	1	1	100,0
427	Myanmar	62	55	88,7	62	53	85,5	62	58	93,5	18	16	88,9
430	Georgien	244	213	87,3	245	182	74,3	278	246	88,5	49	43	87,8
431	Sri Lanka	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0	0	0	0,0
432	Vietnam	109	96	88,1	109	84	77,1	130	89	68,5	32	27	84,4
436	Indien	70	66	94,3	70	59	84,3	76	56	73,7	1	1	100,0
438	Irak	146	124	84,9	145	116	80,0	163	160	98,2	40	30	75,0
439	Iran	53	34	64,2	52	40	76,9	66	55	83,3	18	16	88,9
444	Kasachstan	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
451	Libanon	133	121	91,0	132	108	81,8	150	140	93,3	32	20	62,5
459	o. Bezeichnung	37	28	75,7	37	29	78,4	37	35	94,6	3	3	100,0
460	Bangladesch	11	8	72,7	11	10	90,9	11	8	72,7	0	0	0,0
461	Pakistan	212	205	96,7	212	197	92,9	232	208	89,7	23	23	100,0
472	Saudi-Arabien	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0	0	0	0,0
475	Syrien	422	365	86,5	422	336	79,6	448	431	96,2	98	67	68,4
499	sonst.asiat.St.	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
997	staatenlos	9	9	100,0	9	9	100,0	9	8	88,9	2	2	100,0
998	ungeklärt	107	74	69,2	107	79	73,8	140	130	92,9	16	15	93,8
ohne Code		178	147	82,6	177	149	84,2	184	170	92,4	56	48	85,7
Summe		3.450	2.835	82,2	3.447	2.860	83,0	3.778	3.444	91,2	772	646	83,7

Tabelle 1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		Anzahl	positiv in %
Adenovirus	98	4	4,1
Bordetella pertussis	92	9	9,8
Bordetella parapertussis	25	3	12,0
Chlamydia trachomatis	4.459	192	4,3
EHEC/Shigatoxin 1	194	103	53,1
EHEC/Shigatoxin 2	194	114	58,8
Intimin (eae-Gen)	42	20	47,6
Enterovirus	97	1	1,0
Hepatitis A-Virus	225	20	8,9
Hepatitis B-Virus, qualitativ	7	1	14,3
Hepatitis B-Virus, quantitativ	38	18	47,4
Hepatitis C-Virus, qualitativ	18	1	5,6
Hepatitis C-Virus, quantitativ	91	44	48,4
Hepatitis D-Virus	1	0	0,0
Hepatitis E-Virus	511	95	18,6
Herpes simplex-Virus 1	8	0	0,0
Herpes simplex-Virus 2	8	1	12,5
Humanes Herpesvirus 6	1	0	0,0
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	10	2	20,0
Humane Papillomaviren (HPV)	1	0	0,0
Influenza A-Virus	1.597	480	30,1
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	451	-	-
Influenza B-Virus	1.597	26	1,6
Legionella pneumophila	2	0	0,0
Listeria monocytogenes	24	20	83,3
Masernvirus (Wildvirus)	13	0	0,0
Masernvirus (Impfvirus)	7	0	0,0
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	74	32	43,2
PVL (lukF/S-Gen)	744	11	1,5
Mumpsvirus	16	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.113	30	2,7
Mycoplasma pneumoniae	54	0	0,0
Mycoplasmen in Zellkultur	66	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	4.416	111	2,5
Neisseria meningitidis	1	0	0,0
Neuartiges Coronavirus SARS-CoV-2	112.159	14.070	12,5
Norovirus	557	201	36,1
Respiratory Syncytial-Virus	417	17	4,1
Rötelnvirus	7	0	0,0
Varizella-Zoster-Virus	3	1	33,3
Summe	129.438	15.627	12,1
Carbapenemase-Typ: IM, KPC, NDM, OXA, VIM	2	1	50,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	162	3	1,9
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	3	-	-
Sequenzierungen	122	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	72	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	72	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	35	-	-
Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken	4	-	-
Summe	129.910		

Tabelle 1.27: 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 %
209	6,2	211	7,1	245	5,7	247	6,5

Tabelle 1.28: 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	209	13	6,2	21.740	0,53	245	14	5,7
pH-Wert	210	7	3,3	1.439	0,03	240	7	2,9
Färbung	210	0	0	0	0	240	0	0
Trübung	210	5	2,4	80.388	2,00	240	6	2,5
Chlorid	210	0	0	0	0	240	0	0
Fluorid	210	0	0	0	0	240	0	0
Nitrat	210	0	0	0	0	242	0	0
Sulfat	210	0	0	0	0	240	0	0
Aluminium	169	0	0	0	0	176	0	0
Antimon	168	0	0	0	0	175	0	0
Arsen	171	0	0	0	0	181	0	0
Blei	169	0	0	0	0	176	0	0
Cadmium	169	0	0	0	0	176	0	0
Chrom	169	0	0	0	0	176	0	0
Eisen	209	2	1,0	6.753	0,17	240	2	0,8
Kupfer	169	0	0	0	0	176	0	0
Mangan	211	3	1,4	10.445	0,26	240	3	1,3
Nickel	169	3	1,8	417	0,01	176	3	1,7
Uran	211	0	0	0	0	240	0	0
THM-Summe	169	0	0	0	0	171	0	0

Tabelle 1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

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

Tabelle 1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2020 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2020
Poehl	Talsperre Poehl		ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz, Stadt	Talsperre Pirk		ausgezeichnete Qualität
Malter	Talsperre Malter		ausgezeichnete Qualität
Werdau, Stadt	Talsperre Koberbach		ausgezeichnete Qualität
Falkenstein/Vogtland, Stadt	Talsperre Falkenstein		ausgezeichnete Qualität
Bautzen, Stadt	Talsperre Bautzen		ausgezeichnete Qualität
Olbersdorf	Tagebaurestsee Olbersdorf	Olbersdorfer See	ausgezeichnete Qualität
Callenberg	Stausee Oberwald		ausgezeichnete Qualität
Chemnitz, Stadt	Stausee Oberrabenstein		ausgezeichnete Qualität
Dresden	Speicherbecken Niederwartha		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	geschlossen ¹⁾
Naundorf, Stadt	Spannbetonwerk-See		ausgezeichnete Qualität
Lohsa	Speicherbecken Lohsa 1	Silbersee	geschlossen ¹⁾
Guttau	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markranstaedt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Knappensee	Speicher Knappenrode	Knappensee	geschlossen ¹⁾
Wernsdorf	Kiesgrube Luppä		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Coswig	Badesee Coswig-Kötitz	Badesee Coswig	ausgezeichnete Qualität
Birkwitz-Pratzschwitz	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Wyhratal	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 Dueben	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	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	ausgezeichnete Qualität

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

Tabelle 1.31: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz,
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2019 und 2020 (Angaben in Pollen/m³ Luft)

Monat/ Dekade	Corylus (Hasel)		Alnus (Erle)		Fraxinus (Esche)		Betula (Birke)		Poaceae (Gräser)		Secale (Roggen)		Artemisia (Beifuss)		Ambrosia (Traubenkraut)	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
	Januar															
1. Dekade		4		2												
2. Dekade		15		2												
3. Dekade		27		3												
Februar																
1. Dekade	3	44	1	19												
2. Dekade	67	13	39	66		1										
3. Dekade	197	5	718	45	3	2										
März																
1. Dekade	12	3	237	28	2	5										
2. Dekade	1	3	7	10	4	7										
3. Dekade			1	1	36	12	16	2								
April																
1. Dekade			1		193	171	861	597		1						
2. Dekade			1		71	133	1018	1201	1	1						
3. Dekade			1		25	33	442	198	2	3						
Mai																
1. Dekade					1	8	20	15	2	3						
2. Dekade						2	6	4	3	8			1			
3. Dekade						3	2	3	18	25	1	3				
Juni																
1. Dekade							3	2	74	52	2	3				
2. Dekade									42	133						
3. Dekade								2	192	164						
Juli																
1. Dekade									32	48			5			
2. Dekade									4	9				1		
3. Dekade									5	8				5		
August																
1. Dekade									1	4			11	13		
2. Dekade									2	2			3	6	1	
3. Dekade									1	1			1	1	2	1
September																
1. Dekade									1	1						
2. Dekade										1				1		1
3. Dekade														1	1	1
Oktober																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
November																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
Dezember																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade			3													

Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

kein	0	0	0	0	0	0	0	0
schwaches	1-10	1-10	1-50	1-10	1-5	1-2	1-5	1-5
mäßiges	11-100	11-100	51-75	11-50	6-30	3-6	6-10	6-10
starkes	> 100	> 100	> 75	> 50	> 30	> 6	> 10	> 10

Tabelle 1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mikrobiologisch/Thermologger)	296
RDG* für chirurgische Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	19
Steckbecken-RDG	161
desinfizierende Waschverfahren	59
Geschirrspülautomaten	55
Dampfdesinfektionsgeräte	2
davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	294
Überprüfung von RLT-Anlagen** in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	253
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	2.020
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	246
Spülflüssigkeiten	876
Abstriche	768
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungs-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	65

* Reinigungs- und Desinfektionsgerät

** Raumluftechnische Anlagen

Tabelle 1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen* – Jahresvergleich 2020/2019 (Datenstand: 01.03.2021)

Meldekategorie	Jahr 2020			Jahr 2019		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Acinetobacter-Nachweis ¹⁾	17		0,4	32		0,8
Adenovirus-Enteritis	787		19,3	1.571	3	38,5
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	999		24,5	1.205		29,5
Adenovirus-Konjunktivitis	22		0,5	69		1,7
Amöbenruhr	35		0,9	14		0,3
Astrovirus-Enteritis	576		14,1	1.618		39,7
Borreliose	1.825		44,8	2.308		56,6
Campylobacter-Enteritis	4.141	1	101,7	4.929	1	120,9
Chikungunyafieber				2		< 0,1
Chlamydia trachomatis-Infektion	4.387		107,7	4.129		101,3
Clostridioides difficile-Enteritis	2.830		69,5	3.102		76,1
Clostridioides difficile, schwerer Verlauf	130	33	3,2	192	50	4,7
COVID-19 ²⁾ ***	141.823	6.009	3.482,9			
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	6	5	0,1	6	2	0,1
Denguefieber	10		0,2	50		1,2
Diphtherie				1		< 0,1
Echinokokkose	1		< 0,1	4		0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	79		1,9	131		3,2
Enterobacterales-Nachweis ¹⁾	151		3,7	219		5,4
Enterovirus-Infektion	620		15,2	1.070	1	26,2
Escherichia coli-Enteritis	620		15,2	1.065		26,1
Frühsommer-Meningoenzephalitis	31		0,8	27		0,7
Gasbrand	3	1	0,1	4	1	0,1
Giardiasis	148		3,6	254		6,2
Gonorrhoe	630		15,5	809		19,8
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	2.092		51,4	2.422		59,4
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	23	3	0,6	40		1,0
Hantavirus-Erkrankung	1		< 0,1	8		0,2
Hepatitis A	16		0,4	31		0,8
Hepatitis B	199	1	4,9	236		5,8
Hepatitis C	160		3,9	213		5,2

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2020			Jahr 2019		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis D	1		< 0,1	4		0,1
Hepatitis E	236		5,8	309	2	7,6
Herpes zoster	1.800		44,2	2.292	1	56,2
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	1		< 0,1	4		0,1
Influenza	20.289	59	498,3	22.964	75	563,1
Keuchhusten	133		3,3	805		19,7
Kryptosporidiose	104		2,6	160		3,9
Legionellose	60	2	1,5	67	9	1,6
Leptospirose	4		0,1	8	1	0,2
Listeriose	54	9	1,3	44	6	1,1
Malaria	7		0,2	10		0,2
Masern				16		0,4
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	2		< 0,1	11	3	0,3
MRSA ³⁾ -Infektion, invasiv	86	7	2,1	148	17	3,6
CA ⁴⁾ MRSA-Nachweis	81		2,0	119		2,9
Mumps	2		< 0,1	12		0,3
Mycoplasma hominis-Infektion	936		23,0	957		23,5
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	631		15,5	860		21,1
Nicht-Cholera-Vibrionen-Infektion	1		< 0,1			
Norovirus-Enteritis	3.229	4	79,3	8.122	10	199,2
Ornithose	3		0,1	1		< 0,1
Parainfluenza-Infektion	283		6,9	966	2	23,7
Paratyphus	3		0,1	2		< 0,1
Parvovirus B19-Infektion	45		1,1	103		2,5
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	188	3	4,6	316	15	7,7
Pseudomonas aeruginosa-Nachweis ⁵⁾	121	1	3,0	203	3	5,0
Q-Fieber				2		< 0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	2.966	4	72,8	5.435	23	133,3
Rotavirus-Erkrankung	930	1	22,8	4.662	11	114,3
Röteln	1		< 0,1			
Salmonellose	653		16,0	857	2	21,0
Scharlach	863		21,2	2.653		65,1
Shigellose	10		0,2	47		1,2
Skabies	83		2,0	212		5,2
Syphilis	250	1	6,1	242		5,9
Toxoplasmose	33		0,8	31		0,8
Tuberkulose	135	4	3,3	160	3	3,9
Tularämie	3		0,1	3		0,1
Typhus abdominalis	3		0,1	4		0,1
West-Nil-Virus-Infektion	11	1	0,3	3		0,1
Windpocken	855		21,0	1.804		44,2
Yersiniose	280		6,9	293		7,2
Zikavirus-Infektion				1		< 0,1
Zytomegalievirus-Erkrankung	491		12,1	454		11,1
angeborene Infektion	13	1	0,3	6		0,1
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		85			155	

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

*** Stand 15.03.2021, Todesfälle Stand 01.05.2021

Bevölkerung Sachsen 2020 Stand 31.12.19

Bevölkerung Sachsen 2019 Stand 31.12.18

**Tabelle 1.34: Influenza-Sentinel 2019/2020 -
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenza-
virus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus- Genomnach- weise	Positivenrate [%]
Region Chemnitz (5 Kreise)				
Chemnitz/Stadt	7	109	65	59,6
Erzgebirgskreis	18	593	241	40,6
Mittelsachsen	3	3	2	66,7
Vogtlandkreis	1	5	0	0,0
Zwickau	11	23	9	39,1
Gesamt	40	733	317	43,2
Region Dresden (5 Kreise)				
Bautzen	7	150	31	20,7
Dresden/Stadt	-	-	-	-
Görlitz	3	43	9	20,9
Meißen	5	29	17	58,6
Sächsische Schweiz- Osterzgebirge	4	39	13	33,3
Gesamt	19	261	70	26,8
Region Leipzig (3 Kreise)				
Leipzig/Stadt	9	120	59	49,2
Leipzig	6	84	16	19,0
Nordsachsen	1	54	8	14,8
Gesamt	16	258	83	32,2
Gesamtsumme	75	1.252	470	37,5

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2019/2020 -
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach
PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR- positiven Proben	Positivenrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	838	387	46,2
Krankenhäuser	357	68	19,0
Gesundheitsämter/Institute	57	15	26,3
Gesamt	1.252	470	37,5

1) je eine Doppelinfektion mit Influenza A(H1N1)pdm09 und Influenza B

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2019/2020 – jahreszeitlicher Verlauf
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und
Positivenraten)**

KW	Probeneinsendungen	Anzahl positiver Proben	Positivenrate (in %)
40-52	121	4	3,3
1	19	0	0
2	20	8	40,0
3	52	19	36,5
4	102	51	50,0
5	220	106	48,2
6	169	84	49,7
7	113	46	40,7
8	74	34	45,9
9	106	39	36,8
10	110	42	38,2
11	92	33	35,9
12	29	2	6,9
13-17	25	2	8,0
Summe	1.252	470	37,5

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	16.089	2.740	17
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	169	43	25,4
Verdachtsprobe	351	131	37,3
Beschwerdeprobe	109	38	34,9
Sonstige Entnahmegründe	1.186	124	10,5
Proben Gesamt*	17.904	3.076	17,2

* Stand vom 23.03.2021, 0 Proben waren 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

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

Bedarfsgegenstände

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	
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

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

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

Erzeugnisse, die dem Weinrecht unterliegen

69	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich Erzeugnissen des Weinrechts	VO (EU) Nr. 1308/2013-
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 Behandlungsstoffe oder Verfahren	§ 27 WeinG
73	Über bzw. Unterschreitung von Grenz oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten	Art. 3 VO (EG) Nr. 606/2009 und § 27 WeinG
74	Über bzw. Unterschreitung von Grenz oder Richtwerten für "Zusatzstoffe"	Art. 3 VO (EG) Nr. 606/2009
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	

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	49	98				
24	Kartoffeln und stärke- reiche Pflanzenteile	167	30	18	0	0	0	0	0	0	2	6	0	21	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25	Frischgemüse ausgenom- men Rhabarber	416	34	8,2	0	0	0	2	0	1	1	14	0	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	253	25	9,9	0	0	3	4	0	7	0	13	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
27	Pilze	63	1	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	Pilzserzeugnisse	121	12	9,9	0	0	0	1	1	1	0	9	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	318	42	13,2	0	0	2	1	1	4	2	24	4	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Obstprodukte ausgenom- men 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	249	20	8	0	0	1	1	0	5	0	11	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	212	24	11,3	0	0	0	1	0	6	2	16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Geträn- kepulver auch brennwert- reduziert	171	40	23,4	0	0	0	1	0	13	8	24	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverar- beitungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	73	19	26	0	0	0	2	0	2	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Biere bierähnliche Ge- tränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	148	22	14,9	0	0	0	0	0	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Spirituosen und spirituo- senhaltige Getränke	135	24	17,8	0	0	0	0	2	4	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Zucker	28	3	10,7	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Honige Imkereierzeug- nisse und Brotaufstriche auch brennwertver- mindert ausgenommen 410000	176	44	25	0	1	0	4	0	9	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren Gelees Mar- meladen Fruchtzuberei- tungen auch brennwert- reduziert	123	28	22,8	0	0	0	0	0	2	0	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse	733	182	24,8	0	0	2	1	0	54	0	90	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergrube (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	49	98		
43	Süßwaren ausgenommen 440000	130	17	13,1	0	0	0	0	0	7	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
44	Schokoladen und Schoko- ladenwaren	101	12	11,9	0	0	0	0	0	2	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
45	Kakao	28	1	3,6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeersatz	75	20	26,7	0	0	0	0	0	2	11	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	169	33	19,5	0	2	0	4	0	7	11	20	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	7	
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	55	26	47,3	0	0	0	0	0	11	10	13	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und diätetische Lebensmittel	63	33	52,4	0	0	0	0	0	14	13	13	0	0	0	0	0	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen aus- genommen 480000	766	167	21,8	1	3	2	6	1	36	1	118	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	Nahrungsergänzungs- mittel	158	138	87,3	0	0	1	6	2	63	90	92	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	17	
52	Würzmittel	218	58	26,6	0	0	0	0	0	16	0	46	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
53	Gewürze	155	23	14,8	3	0	1	3	1	5	0	14	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
54	Aromastoffe	73	14	19,2	0	0	0	2	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
56	Hilfsmittel aus Zusatz- stoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	53	2	3,8	0	0	0	0	0	1	0	2	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	37	15	40,5	0	0	0	0	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Trinkwasser Mineralwas- ser Tafelwasser Quellwas- ser Brauchwasser	192	23	12	0	0	2	5	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0

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

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
33	Weine und Traubenmoste	249	17	6,8	0	0	0	0	0	1	0	3	16	0	1
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	95	6	6,3	0	0	0	0	0	0	0	2	5	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	41	12	29,3	0	1	0	0	3	1	0	0	0	7

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	145	34	23,4	0	0	0	0	0	14	5	3	20	0	1	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	19	7	36,8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1
85	Spielwaren und Scherzartikel	86	20	23,3	3	0	0	0	0	3	0	3	6	3	5	0	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BGLm)	565	112	19,8	0	1	0	44	7	1	42	1	2	15	1	8	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	475	120	25,3	0	0	43	64	13	15	0	0	3	0	33	2

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	18	20	23	24
01	Rohmilch	142	7	4,9	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	1	3	1
	Pasteurisierte Milch	173	7	4	0	0	1	2	0	1	1	2	0	0	0	0	2	0
	UHT Milch	158	7	4,4	0	0	2	3	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	20	1	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	9	6	66,7	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
	Milch	502	28	5,6	1	0	3	5	0	10	1	15	0	0	1	1	5	1
02	Sauermilcherzeugnisse	27	1	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Joghurtherzeugnisse	164	14	8,5	0	0	0	0	0	2	0	11	0	0	1	0	3	0
	Buttermilcherzeugnisse	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	56	8	14,3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0
	Kondensmilcherzeugnisse	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	77	13	16,9	0	0	1	1	0	5	0	8	0	0	0	1	0	0
	Sonstige Milcherzeugnisse	18	2	11,1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	Milchprodukte ausge- nommen 03 und 04	385	38	9,9	0	0	1	1	1	8	0	21	0	0	1	1	11	0
03	Käse nicht diff.	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	214	32	15	1	0	2	3	0	9	0	19	0	0	6	0	1	0
	Weichkäse	96	18	18,8	1	0	2	1	0	5	0	11	0	0	1	0	6	0
	Frischkäse, Quark, Sauermil- chkäse, Molkenk.	123	47	38,2	0	0	0	0	1	1	0	45	0	0	0	0	3	0
	Schmelzkäse	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Käsezubereitungen, sons- tiger Käse	245	43	17,6	0	0	5	6	0	16	0	24	0	0	7	0	2	0
	Käse	714	140	19,6	2	0	9	10	1	31	0	99	0	0	14	0	12	0
05	Eier/Eiprod. nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühnereier	309	6	1,9	0	0	1	1	0	2	0	4	0	0	1	0	0	0
	Eiprodukte aus Hühner- eiern	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelarten u. sonst. Vögel	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	12	1	8,3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier und Eiprodukte	337	7	2,1	0	0	1	2	0	3	0	4	0	0	1	0	0	0
06	Muskelfleisch (außer Gulasch)	654	29	4,4	1	0	11	6	2	0	0	12	0	0	0	1	4	0
	Fett	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nebenprodukte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i.S.d.VO	377	36	9,5	7	0	6	3	1	10	0	6	0	0	0	0	10	0
	Hauskaninchen	7	3	42,9	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	Hühner	132	8	6,1	0	0	2	2	0	2	0	5	0	0	0	0	1	0
	Enten	20	2	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Gänse	5	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Puten	19	3	15,8	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	sonst. Hausgeflügel	4	1	25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch und Fett von Haarwild	24	4	16,7	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0
	Federwild einschl. Innereien	4	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Gulasch	57	2	3,5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch warmblütiger Tie- re auch tiefgefroren	1.345	91	6,8	8	0	21	13	3	16	0	33	0	0	0	1	17	0
	07	Fleischerzeugn. nicht diff.	3	2	66,7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pökelwaren auch gegart)		232	45	19,4	0	0	3	3	3	21	0	18	4	0	0	0	6	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	18	20	23	24
	Konserven	18	6	33,3	0	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	41	9	22	1	0	1	1	0	3	0	4	0	0	0	0	3	0
	Hackfl.erzgn.roh,Brühw. halbfab.auch gefr	819	103	12,6	8	0	39	3	0	22	0	21	1	4	0	0	20	0
	Hackfleischerzeugnisse gegart	81	29	35,8	0	0	0	0	0	19	0	25	6	0	0	0	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	99	27	27,3	1	0	2	3	1	5	0	14	0	0	0	0	9	0
	Konserven von Geflügeler- zeugnissen	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	4	1	25	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Konserven von Wilder- zeugnissen	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	149	19	12,8	0	0	2	2	0	9	0	10	0	1	0	0	3	0
	Konserven anderer Flei- scherzeugnisse	11	7	63,6	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0
	Fleischerzeugnisse warm- blütiger Tiere ausgenom- men 080000	1465	249	17	10	0	47	12	4	88	0	104	11	5	0	0	41	0
08	Wurstwaren nicht diff.	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	332	66	19,9	6	0	0	1	1	15	0	26	6	0	0	0	19	0
	Rohwürste, streichfähig	185	21	11,4	2	0	0	0	0	10	0	9	4	0	1	0	2	0
	Brühwürstchen außer Konserven	156	44	28,2	0	0	2	3	1	10	0	26	5	0	0	1	4	0
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	291	32	11	0	0	4	4	0	9	1	22	3	0	0	0	0	0
	Kochwürste außer Konser- ven	156	29	18,6	0	0	1	1	1	8	0	19	1	0	0	0	1	0
	Sülzwürste/Süzen/Aspik- waren auß.Kons.	30	5	16,7	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	9	6	66,7	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	115	56	48,7	0	0	0	1	1	16	0	51	0	0	0	0	0	0
	Wurstwaren	1.275	260	20,4	8	0	7	10	4	74	1	162	19	0	1	1	26	0
09	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	73	13	17,8	0	0	1	1	0	9	0	5	0	0	0	2	1	0
	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	73	13	17,8	0	0	1	1	0	9	0	5	0	0	0	2	1	0
10	Fische nicht diff.	3	1	33,3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	254	22	8,7	0	0	0	1	0	7	0	16	0	0	1	0	2	0
	Seefische	145	17	11,7	0	0	0	5	0	2	0	11	0	0	0	0	0	0
	Heringsfische	19	4	21,1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fische und Fischzu- schnitte	421	44	10,5	0	1	0	7	0	12	0	28	0	0	1	0	2	0
11	Fischerzeugnisse nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	144	21	14,6	1	0	0	1	0	0	0	18	0	0	0	0	3	0
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	17	3	17,6	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.- erzeugn./Anchosen	39	7	17,9	0	0	0	1	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	9	4	44,4	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisi- ert/Präserven	46	13	28,3	0	0	1	2	0	5	0	8	0	0	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	136	6	4,4	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	1	0
	Fische, küchenmäßig vorber. auch gefroren	25	3	12	0	0	0	0	0	1	0	2	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	18	20	23	24
	Fischerzeugnisse	418	57	13,6	1	0	1	4	0	10	0	42	3	0	0	0	4	0
12	Krusten- Schalen- Weich- tiere nicht diff.	9	1	11,1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	94	23	24,5	0	0	0	0	0	12	0	14	0	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tintenfische	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Weichtiere	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	136	24	17,6	0	0	0	0	0	13	0	15	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.082	47
Schwefeldioxid und Sulfit	713	9
Nitrate und Nitrite	231	23
Konservierungsstoffe* in Kosmetika	176	15
Farbstoffe in Lebensmitteln	574	60
Farbstoffe in Kosmetika	64	5
Süßstoffe	451	26
Zuckeraustauschstoffe	63	2
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	897	18
Phosphate	135	17
Ascorbinsäure**	246	1

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

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Vitamine-A- und E-Verbindungen in Hautpflegeprodukten

Vitamine	Chemische Form	Anzahl untersuchter Proben	davon bean- standet wegen irreführender Vitaminauslobung	Gehaltsbe- reich in %	Nachweis- grenze in %
Vitamin E	α-Tocopherol	45	2	0 - 1,528	0,001
	α-Tocopherolacetat	45	1	0 - 1,485	0,001
Vitamin A	Retinylpalmitat	45	0	0 - 0,300	0,002
	Retinol	1	0	0 - 0,126	0,002

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	52	22	0	0	0
Eier/Eiprodukte	1	1	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	77	28	1	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	18	8	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	167	0	3	0	0
Backwaren/Feingebäck	3	1	0	0	0
Fette und Öle/Suppen und Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	38	8	0	0	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	21	1	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	41	1	0	0	0
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	65	0	0	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	22	0	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	19	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	301	4	1	0	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	97	0	0	2	0
Zucker/Honig/Konfitüren/Speiseeis/Süßwaren	5	0	0	0	0
Schokolade/Kakao	22	1	0	0	0
Kaffee/Tee	17	1	1	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	11	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	54	7	0	0	0
Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	98	5	0	0	0
Würzmittel/Gewürze/ Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	53	5	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	18	1	0	0	0
Bedarfsgegenstände	481	0	0	0	16
Kosmetik	111	0	0	1	3
Summe	1.792			122	

KSW Krusten-, Schalen- und Weichtiere

Tabelle 2.11: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche 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 Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max				
Milch ¹ (Kuh, Ziege, Schaf)	37	0,28	0,62	0	0,15	0,41	0	0,43	1,0	37	0,43	1,0	33	1,1	9,3	0
Ei/-erzeugnis Huhn ¹	31	0,49	1,7	0	0,17	1,6	0	0,67	3,3	31	0,67	3,3	31	1,7	29	0
Ei Strauß ¹ Fleisch/Fett	1	/	4,4	/	/	3	/	/	7,4	1	/	7,4	1	/	13	0
Schwein ¹	4	0,31	0,51	0	0,019	0,16	0	0,33	0,68	4	0,33	0,68	4	1,5	2,3	0
Rind ¹	2	0,52	0,72	0	0,31	0,37	0	0,87	1,1	2	0,87	1,1	2	1,6	3,2	0
Ente/Gans ¹	9	0,18	0,59	0	0,070	0,35	0	0,24	0,93	9	0,24	0,93	9	0,39	1,2	0
Huhn ¹	9	0,28	1,0	0	0,066	0,77	1	0,29	1,6	9	0,29	1,6	9	0,80	19	0
Wild ¹	10	0,57	2,3	/	1,5	5,2	/	1,9	7,5	10	1,9	7,5	10	7,9	38	0
Pferd ¹	2	2,0	2,8	/	2,5	3,5	/	4,5	6,3	2	4,5	6,3	1	/	29	0
Strauß ¹ Leber	3	2,6	6,3	/	1,0	2,3	/	4,9	7,4	3	4,9	7,4	3	8,9	13	0
Rind ² Fisch	6	0,057	0,077	/	0,038	0,081	/	0,091	0,14	6	0,091	0,14	6	0,35	1,1	0
Süßwasser ²	15	0,064	0,13	0	0,077	0,14	0	0,16	0,24	15	0,16	0,24	15	1,3	2,8	0
Aal ²	2	0,67	1,0	/	1,4	2,5	/	2,0	3,4	2	2,0	3,4	2	27	51	0
Dorschleber ²	4	1,8	1,9	/	6,3	9,5	/	7,8	11,0	4	7,8	11,0	1	/	55	0
Kindernahrung ³	8	0,011	0,026	/	0,003	0,019	/	0,018	0,031	8	0,018	0,031	0	/	0	0
Grünkohl ²	4	0,031	0,041	0	0,008	0,010	0	0,038	0,05	4	0,038	0,05	4	/	0	0
getrocknete Kräuter ²	9	0,14	0,17	0	0,056	0,36	0	0,20	0,51	9	0,20	0,51	9	/	0	0
NEM ²	2	0,20	0,22	/	0,022	0,028	/	0,22	0,25	2	0,22	0,25	2	0,16	0,27	0
Summe Lebens- mittel	158				158					158			129			
Futtermittel	40				17					17			0			
Kooperation	5				5					5			0			

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt

> Auslöswert (AL) > Höchstgehalt (HG) ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

Tabelle 2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchstgehalte	AfB1 Median (µg/kg)	AfB1 Max. (µg/kg)	Σ AfBG Median (µg/kg)	Σ AfBG Max. (µg/kg)	OTA Median (µg/kg)	OTA Max. (µg/kg)	DON Median (µg/kg)	DON Max. (µg/kg)	Zea Median (µg/kg)	Zea Max. (µg/kg)	T-2-Toxin Median (µg/kg)	T-2-Toxin Max. (µg/kg)	HT-2-Toxin Median (µg/kg)	HT-2-Toxin Max. (µg/kg)	Ergotalk. Σ Median (µg/kg)	Ergotalk. Σ Max. (µg/kg)	Patulin Median (µg/kg)	Patulin Max. (µg/kg)	
Rohmilch	17																				
Weizen	42				< 0,03	0,45	< 10	457	< 1	< 3											
Roggen	26				< 0,03	2,4											69	918			
Reis	9		< 0,1	< 0,3	< 0,1	0,37	< 0,03	0,17													
Weizen-/Roggen-Vollkornmehl	21				< 0,03	0,28	< 10	44													103
Hafer, Haferflo-cken	13				< 0,03	0,10			1,0	145	1,6	196									
Müsliriegel mit Nuss	8		n.n.	n.n.	n.n.	0,15															
Maiswaffeln	8	1					83	920	1,5	34											
Backmischungen	19					0,11	0,25	37	102								< 5	76			
Roggenbrot	13					0,05	1,5										23	325			
Knäckebrötchen	11					0,05	0,46	15	627												
Maisknabbergebäck	16	1	< 0,1	5,4	< 0,1	7,4		41	171												
Teigwaren	11							< 10	227												
Erdnuss	10		n.n.	n.n.	n.n.	0,64															
Haselnuss (auch gemahlen)	19		< 0,1	0,6	< 0,1	1,75	< 0,03	0,14													
Pistazie	9		n.n.	n.n.	n.n.																
Mandel	9		< 0,1	0,15	< 0,1	0,15															
getrocknete Weintrauben	12		< 0,1	0,15	< 0,1	1,6	0,21	2,0													
Trockenfeige	7		< 0,1	5,8	0,3	13,8	< 0,17	< 0,17													
Traubensaft	13					0,18	0,93														
Apfelsaft	29																			4,5	38
Birnen-saft	8																			0,05	0,38
Wein	15					0,08	1,1														
Nussaufstrich	8		< 0,1	0,15	0,08	0,45	0,11														
Pistazienpaste	5		< 0,1	2,8	< 0,1	3,3															
Kakaopulver	6					1,6	2,2														
Kaffee /-extrakt	17					0,3	1,1														
Getreidebeikost	7					< 0,03	0,3	< 10	< 30												
Beikost auf Apfelbasis	11																			n.n.	n.n.
Gewürze, Würzmittel	31	1	0,2	8,9	0,2	10,6	1,2	7,6													

n.n. nicht nachweisbar

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	66	0	0	12
Mais	64	0	0	1
Reis	24	0	0	0
Tomate	4	0	0	0
Leinsamen	3	0	0	0
Raps	1	0	0	0
Screening	10	0	0	0

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	42	24	18	3	11
14	1	0	1		
15	4	3	1		
16	29	14	15		1
17	9	6	3		
18	21	20	1	1	
21	2	2			
22	14	12	2		
23	11	3	8	2	
25	4	4			
26	4	4			
40	1	1			
43	2	2			1
49	6	5	1		
50	3	2	1		
51	1	1			
53	1	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	Krebs- tiere
2	2	2										
6	1				1			1	1 (1)			
7	36	21 (10)	3		25 (4)	10		27 (1)	27 (5)	3		
8	30	8 (1)			30	10		30 (3)	30 (11)	1		
9	11	11			2		2	2	2			
12	1											1
14	2	2 (1)	1		1			1	1			
15	4	4										
16	42	36	2	7	10 (1)	1	6	10	10	6	10	
17	37	16 (1)	4	6	12 (3)	11 (2)	9	12	12	18 (3)	17	
18	147	42 (14)	52 (21)	62	49	40 (18)	85 (28)	51	51	6	34	
20	33	9	10 (8)	1	17	9 (4)	1	17 (1)	17 (2)			
21	12	10	1	4	4		4	4	4	1	1	
22	19	16	6	1	3	1	1	3	3		5	
23	2				2			2	2 (2)			
26	4	4										
32	1		1									
37	1		1		1			1	1			
39	1	1										
40	12	4		8	3	2	8	3	3		1	
42	40	2	22	11	1	21 (8)	13 (2)	1	1			
43	10	3	1	3	1	2	7	1	1	1	1	
44	1			1			1					
46	1	1										
49	3	3										
50	26	20 (11)	8 (4)	1	14	10 (5)	1	14 (1)	14	3		
51	1	1										
52	2				2			2	2			
53	1				1			1	1			
54	3				3			3	3 (3)			
57	1	1			1			1	1		1	
Gesamt	487	234	112	105	183	117	138	187	187	39	70	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	5	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
06	Fleisch warmblütiger Tiere	23	17	73,9%	6	26,1%	0	0,0%	0	0,0%
10	Fische	8	5	62,5%	3	37,5%	0	0,0%	0	0,0%
15	Getreide	70	62	88,6%	6	8,6%	2	2,9%	0	0,0%
16	Getreideprodukte	11	6	54,5%	2	18,2%	3	27,3%	0	0,0%
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	56	43	76,8%	11	19,6%	2	3,6%	4	7,1%
24	Kartoffeln	52	39	75,0%	12	23,1%	1	1,9%	0	0,0%
25	Blattgemüse	77	25	32,5%	16	20,8%	36	46,8%	5	6,5%
25	Sprossgemüse	61	39	63,9%	14	23,0%	8	13,1%	0	0,0%
25	Fruchtgemüse	103	56	54,4%	20	19,4%	27	26,2%	0	0,0%
25	Wurzelgemüse	65	36	55,4%	20	30,8%	9	13,8%	0	0,0%
26	Gemüseerzeugnisse	23	7	30,4%	10	43,5%	6	26,1%	0	0,0%
27	Kulturpilze	43	29	67,4%	11	25,6%	3	7,0%	0	0,0%
27	Wildpilze	4	4	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
28	Pilzerzeugnisse	19	12	63,2%	2	10,5%	5	26,3%	3	15,8%
29	Beerenobst	53	10	18,9%	10	18,9%	33	62,3%	0	0,0%
29	Kernobst	57	13	22,8%	5	8,8%	39	68,4%	0	0,0%
29	Steinobst	33	6	18,2%	9	27,3%	18	54,5%	1	3,0%
29	Zitrusfrüchte	84	9	10,7%	7	8,3%	68	81,0%	3	3,6%
29	Exotische Früchte	58	30	51,7%	13	22,4%	15	25,9%	1	1,7%
30	Obsterzeugnisse	27	7	25,9%	7	25,9%	13	48,1%	2	7,4%
31	Fruchtsäfte, -nektare	4	1	25,0%	3	75,0%	0	0,0%	0	0,0%
32	Erfrischungsgetränke	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
33	Weine	34	5	14,7%	6	17,6%	23	67,6%	0	0,0%
34	Keltertrauben	31	3	9,7%	2	6,5%	26	83,9%	0	0,0%
34	Sächs. Glühweine	2	1	50,0%	0	0,0%	1	50,0%	0	0,0%
35	Weinähnliche Erzeugnisse	1	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
40	Honige	28	22	78,6%	3	10,7%	3	10,7%	0	0,0%
47	Teeähnliche Erzeugnisse	15	10	66,7%	4	26,7%	1	6,7%	0	0,0%
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	49	31	63,3%	11	22,4%	7	14,3%	1	2,0%
53	Gewürze	37	19	51,4%	11	29,7%	7	18,9%	5	13,5%
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	3	1	33,3%	2	66,7%	0	0,0%	0	0,0%
84	Pflanzliche Haarfarben	5	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
85	Spielzeug	1	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	12	10	83,3%	2	16,7%	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]
47	Aromatisierter grüner georgischer Tee mit Pfefferminz-Aroma	Georgien	Anthrachinon	0,1	0,02
28	Getrocknete Et geschnittene Steinpilze	China	Acetamiprid	0,89 (VF 9) ¹	0,01
30	Tiefgefrorene Brombeeren	Deutschland	Iprodion	0,064	0,01
23	Beluga Linsen	unbekannt	Piperonyl-butoxid	1,16	0,5
25	Feldsalat	Belgien	MCPA/MCPB, Summe	0,12	0,05
25	Kohlrabiblätter	Deutschland	Cyhalothrin-lambda	0,097	0,01
53	Bockshornkleebblätter	Indien	Chlorpyrifos	0,95 (VF 10) ¹	0,02
25	Kohlrabiblätter	Deutschland	Propyzamid	0,059	0,01
53	Bockshornkleebblätter	Indien	Chlorpyrifos	0,59 (VF 10) ¹	0,02
25	Kohlrabiblätter	Deutschland	Cyhalothrin-lambda	0,032	0,01
			Acetamiprid	0,056	0,01
29	Pläumen	Türkei	Fenvalerat	0,21	0,02
53	Kreuzkümmel	Türkei	Acetamiprid	0,13	0,05
			Clothianidin	0,11	0,05
53	Bockshornkleebblätter	Indien	Chlorpyrifos	0,82 (VF 10) ¹	0,02
			Thiamethoxam	1,18 (VF 10) ¹	0,02
29	Physalis	Kolumbien	Acephat	0,024	0,01
30	Sultaninen	Iran	Fenprothrin	0,11 (VF 5) ¹	0,01
28	Getrocknete Black Fungus Pilze	Vietnam	Chlorpyrifos	0,49 (VF 10) ¹	0,01
53	Gemahlener Zimt	unbekannt	Isocarbophos	0,022	0,01
29	Mandarinen	Türkei	Chlorpyrifos-methyl	0,13	0,01
29	Grapefruit	Türkei	Chlorpyrifos	0,043	0,01
			Chlorpyrifos-methyl	0,023	0,01
23	Weißer Sesamsamen	Indien	Ethylenoxid, Summe	11,1	0,05
23	Geschälter Sesam	Indien	Ethylenoxid, Summe	4,7	0,05
23	Sesamsamen	Indien	Ethylenoxid, Summe	0,97	0,05
29	Orangen	unbekannt	Chlorpyrifos-methyl	0,035	0,01
28	Getrocknete Black Fungus Pilze	Vietnam	Permethrin	1,3 (VF 10) ¹	0,05
25	Broccoli	Niederlande	Dithiocarbamate	7,25	1

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

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
BTEX	alkoholfreie Getränke	2	
	Bittermandelaroma	7	
	Mineral- und Tafelwasser	8	
	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	4	
LHKW	Mineral- und Tafelwasser	8	
	Trinkwasser	182	
Lösungsmittel	Wasch- und Reinigungsmittel, Haushaltschemikalien	5	
	kosmetische Mittel	19	2
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	3	
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	Lebensmittel	24	5
	Bedarfsgegenstände	0	
PAK	Lebensmittel	158	1
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	31 (48 Teilproben)	
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	3	
	Spielwaren und Scherzartikel	19 (26 Teilproben)	
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Schminke)	13	1
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)	135	12 Richtwertüberschreitungen
3-MCPD	Würzmittel	15	
3-MCPD-/Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	47 (88 Teilproben)	1
Biogene Amine	Lebensmittel (Fisch, Fischsoßen, Fertiggerichte)	17	3

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)	7	6	0,7	4,5
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	4	4	-	1,6
Geräucherte Sprotten und Sprottenerzeugnisse	4	0	2,1	18,2
Pflanzenfette und -öle	38	27	1,1	7,6
geröstete Getreideprodukte	2	1	1,8	10,4
Leinsamen	1	0	0,1	1,6
Honig kalt geräuchert	1	1	-	-
Schokolade**	10	6	0,9	7,5
Kaffeeextrakt, Kaffeeersatz	2	2	-	-
Grüner Tee, Matcha	5	1	7,2	53,4
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder	7	7	-	-
Nahrungsergänzungsmittel	46	22	8,6	72,6
Gewürze	30	4	5,0	35,5

* 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	8	1	74	142	300
Mischbrote	3	0	50	93	100
Spezialbrote	21	3	70	180	-
Brötchen	7	2	43	128	-
Snacks und Cracker	6	1	166	213	400
Waffeln und Kekse	4	1	95	365	350
Lebkuchen	16	0	363	2690	800
Pommes frites (verzehr- fertig) und ähnliche Produkte aus Kartoffelteig	8	0	185	356	500
Kartoffelchips	9	0	203	349	750
Gemüsechips	8	0	1.660	2.550	-
gerösteter Kaffee	32	0	169	296	400
Kaffeeextrakt (löslicher Kaffee)	2	0	791	1.260	850
Kaffeersatzextrakt (Kaffeemittel aus Getreide und/oder Zichorie)	2	0	1.487	2.323	500-4.000
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder, ausgenommen Kekse und Zwieback	5	4	18	18	40
Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder	2	1	89	89	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					1	
A2	Thyreostatika													1	
A3	Steroide	1	11		1			1	2					1	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		6		1			1						1	
A5	β-Agonisten	1	17	2	3	1		5						2	
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010	1	43	6	9	9	5	12	10		3	88	150	5	
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten															
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung				1	4	2	5	9		6	142	50	26	3
B2a	Anthelminthika								4		1	88			2
B2b	Kokzidiostatika												73		3
B2c	Carbamate und Pyrethroide													8	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel														
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	1	4	32	5							95			
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung							1					13	1	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								5		1	8	39	2	12
B3b	Organische Phosphorverbindungen											3	11	1	
B3c	Chemische Elemente								3		1	3		2	5
B3d	Mykotoxine								1		1	7			
B3e	Farbstoffe								28	2	7				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo								5		1	4	13	8	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	
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe							
A1	Stilbene und -derivate			2	2	6	
A2	Thyreostatika		1	3	1	8	
A3	Steroide			7	2	5	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)			1	1	5	
A5	β-Agonisten		1	3	3	11	
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010		3	8	14	120	
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten							
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung		1	13	20	128	3
B2a	Anthelminthika				2	20	
B2b	Kokzidiostatika			1	1	18	
B2c	Carbamate und Pyrethroide					3	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel				4		
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika			2	3	3	1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung			2	1		1
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB			2	3	10	
B3b	Organische Phosphorverbindungen						
B3c	Chemische Elemente			1	3	5	
B3d	Mykotoxine					3	
B3e	Farbstoffe						
B3f	Moschusketon und Moschusxylo			1	2	5	

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

Proben		Untersuchungen		
ZEBS	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	1	Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	1
02	Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	1	Vitamin D	1
10	Fische und Fischzuschnitte	32	Amphenicole	26
			Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	29
			Farbstoffe	11
11	Fischerzeugnisse	4	Amphenicole	4
			Antibiotika	3
			Farbstoffe	3
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	15	Amphenicole	15
			Antibiotika incl. b-Lactamantibiotika	11
			Farbstoffe	2
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	4	Cannabinoide	4
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige	24	Opiumalkaloide	1
			Pyrrrolizidinalkaloide	23
			Tropanalkaloide	23
17	Brote und Kleingebäcke	2	Cannabinoide	1
			Opiumalkaloide	1
18	Feine Backwaren	6	Opiumalkaloide	6
22	Teigwaren	1	Cannabinoide	1
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	14	Opiumalkaloide	4
			Cannabinoide	10
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	1	Glykoalkaloide	1
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	3	Pyrrrolizidinalkaloide	3
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert	9	Cannabinoide	9
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	1	Cannabinoide	1
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungserzeugnisse auch	2	Cannabinoide	2
36	Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	2	Cannabinoide	2
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	111	Amphenicole	92
			Antibiotika	96
			Streptomycin/Dihydrostreptomycin	93
			Pyrrrolizidinalkaloide	34
			Cannabinoide	1
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	35	Pyrrrolizidinalkaloide	22
			Cannabinoide	14
			Tropanalkaloide	21
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	1	Capsaicinoide	1
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	14	Piperin	7
			Cannabinoide	6
52	Würzmittel	9	Capsaicinoide	9
53	Gewürze	17	Pyrrrolizidinalkaloide	17
			Tropanalkaloide	17
54	Aromastoffe	4	Cannabinoide	4
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	1	Opiumalkaloide	1
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	13	Wasser PWS	13
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	1	Cannabinoide	1
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	5	Cannabinoide	4
			Pyrrrolizidinalkaloide	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	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Summe Malachitgrün und Leuckmalachitgrün	4	2*
2	Kuh/ Milch	Diclofenac	0,26	0,1

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

Tabelle 2.25: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart/Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	96,8	4.000
2	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	4	4.000
3	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	44,9	4.000
4	Legehennen/ Ei	Nicarbazin	2,9	300
5	Masthähnchen/ Muskulatur	Doxycyclin	20,3	100
6	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	10	4.000
7	Legehennen/ Ei	Nicarbazin	7,6	300
8	Legehennen/ Ei	Lasalocid	1,3	150
9	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Florfenicolamin	371	1.000
10	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Oxytetracyclin	129*	100
11	Legehennen/ Ei	Nicarbazin	3	300
12	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	26,9	4.000
13	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	349	4.000
14	Lanzettgrundel/ Muskulatur/Fisch	Trimethoprim	38,6	50
15	Legehennen/ Ei	Lasalocid	1,4	150
16	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	769	4.000
17	Mastschwein/ Niere	Chlortetracyclin	152	600
	Mastschwein/ Muskulatur	Chlortetracyclin	27,4	100
18	Mastschwein/ Niere	Chlortetracyclin	250	600
	Mastschwein/ Muskulatur	Chlortetracyclin	58,2	100
19	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	257	4.000
20	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	387	4.000
21	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	19,7	4.000
22	Legehennen/ Ei	Lasalocid	13	150
23	Legehennen/ Ei	Lasalocid	2	150

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

* über MRL, aufgrund der Messunsicherheit keine Beanstandung

Tabelle 2.26: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

	Einsendungen	Nachweise/Befunde					sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Humanpathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	
	1.224	0	58	1	1	8	410
Tupfer	10.219	0	82	3	1	17	

Salmonellen - Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Gruppe B	1

Tabelle 2.27: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Futterfleisch						
Rind	11	0	0	2	1	1
BU-Proben						
Rind	44	0	0	3	0	0
Schwein	10	0	2	0	0	0
Wildschwein	1	0	0	0	0	0
ges. BU ohne Futterfleisch	55	0	2	3	0	0
Gesamt mit Futterfleisch	66	0	2	5	1	1

Tabelle 2.28: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	222	0
Milchprodukte	273	0
Käse	539	0
Butter	19	0
Eier und Eiprodukte	307	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.271	25
Fleischzubereitungen/Fleischerzeugnisse	1.372	17
Wurstwaren	1.092	5
Fische/Fischerzeugnisse	428	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	85	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	51	0
Feine Backwaren	547	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	661	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	57	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	187	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	621	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	506	0
Würzmittel/Gewürze/Kräuter	43	3
Sonstiges	144	0
Masthähnchen, Haut mit Fett	33	7
Gesamt	8.458	57

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium (inkl. monophasisch)	19
Salmonella Derby	7
Salmonella Infantis	7
Salmonella Subsp. I Rauform	5
Salmonella Paratyphi B	4
Salmonella Hadar	3
Salmonella Indiana	3
Salmonella Enteritidis	3
Salmonella Subsp. IIIb	2
Salmonella Livingstone	1
Salmonella Rissen	1
Salmonella Senftenberg	1
Salmonella Serogruppe B	1

Tabelle 2.29: Untersuchungen und Nachweise von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	184	5	6	0
Milchprodukte	272	0	3	0
Käse	699	0	123	0
Butter	19	0	0	0
Eier und Eiprodukte	9	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	682	103	330	2
Fleischzubereitungen/Fleischerzeugnisse	1.111	150	566	7
Wurstwaren	1.096	93	423	3
Fische/Fischerzeugnisse	390	26	171	1
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	79	4	12	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	51	0	0	0
Feine Backwaren	523	2	1	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	656	13	458	1
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	52	0	3	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	164	1	64	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	617	0	0	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	413	6	45	1
Würzmittel/Gewürze	26	0	7	0
Sonstiges	63	1	7	0
Masthähnchen, Haut mit Fett	33	21	0	0
Gesamt	7.139	425	2.219	15

Tabelle 2.30: Untersuchungen und Nachweise von *Campylobacter* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch	71	2
Käse	7	0
Eier und Eiprodukte	21	0
Fleisch warmblütiger Tiere	204	103
Fleischzubereitungen	83	14
Wurstwaren	9	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	12	0
Zoonoseprogramm Eier	30	0
Masthähnchen/Masthühner; Haut mit Fett	33	27
Gesamt	470	146

Tabelle 2.31: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen *Yersinia enterocolitica* in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene <i>Yersinia enterocolitica</i>	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere	50	9
Fleischzubereitungen	420	38
Wurstwaren	13	0
Frischgemüse	20	0
Fertiggerichte und zubereitete Speisen	2	0
Gesamt	505	47

Tabelle 2.32: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf VTEC	davon positiv
Milch und Milchprodukte	74	9
Käse	73	2
Butter	1	0
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	220	16
Wurstwaren	21	2
Getreide und Backwaren	35	4
Feinkostsalate	56	0
Gemüse und Obst	107	0
Gewürze/Kräuter	13	1
Sonstiges	28	0
Gesamt	628	34

Tabelle 2.33: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	39	0	0
Kalb	54	0	0
Schwein	716	4	2
Schafe/Ziegen	68	0	0
Pferd	1	0	0
Kaninchen (nur Muskel)	2	0	0
Fisch (nur Muskel)	5	0	0
Gesamt	885	4	2

Tabelle 2.34: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	15	0	0,0%	0	0
Eis aus Trinkwasser	64	36	56,3%	8	28
Kanisterwasser	20	15	75,0%	6	9
Gesamt	99	51	51,5%	14	37

Tabelle 2.35: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02/21	12	0
	16/18	10	0
	37	44	0
	42	28	0
	39-41/43/44	15	0
	54	7	0
	Sonstige	10	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	02/03/21	13	0
	33	33	0
	37	25	1
	42	32	9
	54	17	0
	Sonstige	14	1
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	37	18	2
	43	15	1
	54	43	3
	Sonstige	14	1
Gärungsbegleitstoffe	37	128	1

Tabelle 2.36: Untersuchung von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	%	Beanstandungen/ Befundmitteilungen
Konditorei/ Bäckerei	15	21,4	7
Gaststätte/ Kantine	31	44,3	9
Mobiler Imbiss	22	31,4	7
Sonstige	2	2,9	1
Gesamt	70		24

Tabelle 2.37: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel

Warencode	Probenzahl	davon Beanstandung	Beanstandungen in %
01 Milch	68	1	1,5
02 Milcherzeugnisse	119	2	1,7
03 Käse	242	50	20,7
05 Eier und Eiprodukte	2	1	50
06 Fleisch	41	7	17,1
07 Fleischerzeugnisse	196	81	41,3
08 Wurst	302	107	35,4
10 Fisch	60	11	18,3
11 Fischerzeugnisse	45	10	22,2
12 Krusten-, Schalen- u. Weichtiere	41	18	43,9
Gesamt	1.116	288	25,8

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	549
	Schwein	718
	Schaf/Ziege/Alpaka	167
	Pferd	49
	Hund/Katze	153
	Kaninchen	209
	Huhn	251
	Taube	80
	Pute	90
	Gans	43
	Ente	14
	sonstiges Nutzgeflügel	14
	Psittaziden	25
	Wildvögel	131
	Amphibien/Reptilien	32
	Zoo-/Heimvögel	114
	Zootiere	101
	Wildtiere	251
	Fische	139
	sonstige TA	3
Gesamt	3.133	
Organe, Gewebe	Rind	4
	Schwein	16
	Schaf/Ziege	10
	Wildtiere	16
	sonstige TA	22
	Gesamt	68
Fetus, Eihaut	Rind	116
	Schwein	253
	Schaf/Ziege/Alpaka	8
	Pferd	20
	sonstige TA	16
	Gesamt	413

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

Jahr	Gesamt	Tierkörper							Organe Gesamt	Gesamt	Fetus, Eihaut		
		Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische	sonstige Tierarten			Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2011	3.500 (1.101)	460 (422)	718 (539)	153 (107)	40 (30)	712	603	814 (3)	80	572	225	281	66
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

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	22.349	22.679	17	0	17 x Wildschweine Details siehe Tabelle 3.34
Klassische Schweinepest (KSP)	20.655	20.829	0	0	Details siehe Tabelle 3.34
Amerikanische Faulbrut	7.526	7.531	314	83	Details siehe Tabelle 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	262	278	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	16.094	16.155	1	0	Wildschwein
Blauzungenkrankheit	3.357	4.441	0	0	Details siehe Tabelle 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	307.798	308.192	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	240.952	241.111	0	0	
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	120.795	123.601	0	0	9xWildschwein Brucella suis Biotyp 2
Enzootische Leukose der Rinder	117.702	117.702	0	0	
Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	2.108	2.273	100	4	Details siehe Tabelle 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	71	170	0	0	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	971	978	56	12	51 x Karpfen, 5 x Koi
Newcastle-Krankheit	574	639	29	20	28 x Taube, 1 x Fasan
Salmonellose der Rinder	42.162	49.885	505	13	Details siehe Tabelle 3.15
Tollwut	162	580	1	0	Fledermaus Details siehe Tabelle 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	11.622	11.622	0	0	Details siehe Tabelle 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	311	328	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	71	170	0	0	
West-Nil-Virus	683	772	9	4	Zoo- und Wildvögel, Details siehe Tabelle 3.36

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)	1.187	1.691	6	6	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	2.913	2.947	179	133	
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	381	389	14	8	2x Taube, 2x Psittaziden, 4x Schaf, 6x Huhn
Echinokokkose	29	29	1	0	Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	116	117	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	227	363	4	4	
Leptospirose	705	1.559	0	0	27x Antikörpernachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	2.933	2.943	10	10	
Maedi/Visna	1.044	1.044	0	0	2x Antikörpernachweise Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	73	74	28	28	28x Huhn
Paratuberkulose (Rind, Schaf, Ziege)	114.839	131.429	562*	73	Details siehe Tabelle 3.30
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	3.666	3.670	0	0	Details siehe Tabelle 3.32
Q-Fieber	2.373	2.376	44	20	
Salmonellose (Salmonella spp.) **	10.749	31.046	453	179	Details siehe Tabelle 3.15
Tularämie	34	34	0	0	
Tuberkulose ***	2.509	2.509	0	0	

* Stand 19.03.2021 (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	121	74,7
Waschbär	3	1,9
Katze	4	2,5
Fledermaus	7	4,3
Hund	10	6,2
Pferd	6	3,7
Steinmarder	2	1,2
Baummarder	2	1,2
Dachs	2	1,2
Alpaka	1	0,6
Eichhörnchen	1	0,6
Marderhund	1	0,6
Ratte	1	0,6
Ziege	1	0,6
Gesamt	162	

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	2
Erzgebirgskreis	3
Mittelsachsen	24
Vogtlandkreis	1
Zwickau	6
Region Chemnitz	36
Bautzen	12
Dresden, Stadt	33
Görlitz	3
Meißen	8
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	7
Region Dresden	63
Leipzig, Stadt	9
Leipzig, Land	6
Nordsachsen	7
Region Leipzig	22
Sachsen Gesamt	121

Tabelle 3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *	positive Tierart
2011	660	0	
2012	385	1	Fledermaus
2013	282	1	Fledermaus
2014	166	0	
2015	180	0	
2016	232	0	
2017	219	2	Fledermaus
2018	128	0	
2019	101	0	
2020	162	1	Fledermaus

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Alpaka	2	0	0	0	2	0
Antilope	1	0	0	0	1	0
Bison	1	0	0	0	1	0
Rind	10.620	0	45	0	10.665	0
Rothirsch	1	0	0	0	1	0
Schaf	462	364	0	0	826	0
Yak	1	0	0	0	1	0
Ziege	101	24	0	0	125	0
Gesamt	11.189	388	45	0	11.622	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)
2011	11.036	1.741	4	15	0
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
Gesamt	101.593	11.693	22	69	3x 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
2011	1.307	30	198	7	15	5
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

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	9.888	15.016
Haut / Haare / Federn / Kiemen	228	238
Körperteile / Organe	532	636
Sonstige	297	298
Gesamt	10.945	16.188

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Rind	Gesamt	843		314	
		Kot/Organe	534 / 92	Magen-Darm-Strongylata	81
				Zwergfadenwürmer	4
				Kokzidien	123
				Bandwürmer	2
				Lungenwürmer	3
				Fadenwürmer, sonst.	1
				Cryptosporidien	75
				Pansenegel	4
				Peitschenwürmer	6
				Großer Leberegel	1
		Haut	4	Ektoparasiten	13
		sonstige	213	Großer Leberegel	1
Pferd	Gesamt	3.279		1.987	
		Kot/Organe	3.182 / 0	Bandwürmer	36
				Zwergfadenwürmer	8
				Kokzidien	5
				Spulwürmer	71
				Pfriemenschwänze	12
				Trichomonaden	1
				Lungenwürmer	1
				Strongyliden	1.835
				Fadenwürmer, sonst.	1
		Haut und Haare	55	Ektoparasiten	9
		sonstige	42	Bandwürmer	1
				Pfriemenschwänze	7
Schaf/Ziege	Gesamt	770		1.379	
		Kot/Organe	706 / 50	Lungenwürmer	178
				Magen-Darm-Strongylata	558
				Zwergfadenwürmer	101
				Bandwürmer	68
				Kokzidien	385
				Peitschenwürmer	54
				Fadenwürmer, sonst.	2
				Pfriemenschwänze	3
				Pansenegel	1
				Haarwürmer	16
		Haut und Haare	9	Ektoparasiten	10
		sonstige	5	Magen-Darm-Strongylata	1
Bandwürmer	2				
Schwein	Gesamt	100		7	
		Kot/Organe	83 / 9	Kokzidien	4
				Spulwürmer	1
		Haut und Haare	4	Ektoparasiten	1
sonstige	4	Spulwürmer	1		
Katze	Gesamt	985		194	
		Kot/Organe	961 / 1	Bandwürmer	4
				Haarwürmer	2
				Lungenwürmer	1
				Spulwürmer	60
				Giardien	82
				Protozoen, sonst.	1
				Cryptosporidien	1
				Kokzidien	36
		Haut und Haare	18	Ektoparasiten	3
		sonstige	5	Spulwürmer	2
Bandwürmer	2				

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.		
Hund	Gesamt	1.940		438		
			Kot/Organe	1.900 / 0	Bandwürmer	5
					Peitschenwürmer	16
					Haarwürmer	16
					Fadenwürmer, sonst.	37
					Lungenwürmer	3
					Strongyliden	5
					Spulwürmer	68
					Protozoen, sonst.	3
					Giardien	202
					Magen-Darm-Strongylata	2
					Zwergfadenwürmer	1
					Kokzidien	70
					Haut und Haare	37
	sonstige	3	Ektoparasiten	1		
Kaninchen	Gesamt	324		234		
			Kot/Organe	305 / 3	Pfriemenschwänze	31
					Trichostrongyliden, sonst.	3
					Kokzidien	188
			Haut und Haare	14	Ektoparasiten	11
sonstige	2	Ektoparasiten	1			
Geflügel	Gesamt	1.607		1.447		
			Kot/Organe	1360 / 191	Kokzidien	721
					Spulwürmer	390
					Haarwürmer	192
					Trichomonaden	8
					Trichostrongyliden, sonst.	21
					Kokzidien	1
					Magen-Darm-Strongylata	2
					Zwergfadenwürmer	2
					Fadenwürmer, sonst.	46
					Bandwürmer	5
			Haut und Federn	48	Ektoparasiten	55
			sonstige	8	Spulwürmer	2
					Bandwürmer	1
					Fadenwürmer, sonst.	1
Reptilien und Amphibien	Gesamt	133		125		
			Kot/Organe	129 / 3	Kokzidien	2
					Pfriemenschwänze	39
					Spulwürmer	2
					Bandwürmer	3
					Cryptosporidien	1
					Zwergfadenwürmer	3
					Fadenwürmer, sonst.	2
					Protozoen, sonst.	54
					Trichomonaden	9
Haut und Haare	1	Ektoparasiten	10			
Wild- und Zootiere	Gesamt	913		777		
			Kot/Organe	809 / 62	Lungenwürmer	63
					Magen-Darm-Strongylata	252
					Bandwürmer	13
					Spulwürmer	18
					Haarwürmer	67
					Pfriemenschwänze	10
					Fadenwürmer, sonst.	16
					Strongyliden	21
					Zwergfadenwürmer	11
					Giardien	15
					Echinokokken	1
					Cryptosporidien	11
					Trichomonaden	1
					Peitschenwürmer	31
					Kokzidien	161
					Protozoen, sonst.	18
				Haut und Haare	30	Ektoparasiten
sonstige	12	Strongyliden	2			
		Pfriemenschwänze	2			
		Trichinen	5			

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	7	3	16	4
Metazoa	3	0	19	1
-Monogenea	2	0	18	1
-Cestodea	1	0	1	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	2	0
Crustaceae	0	0	0	0
Erreger	10	3	37	5
Proben	34	28	18	49
Gesamtzahl Erreger	55			
Gesamtzahl Proben	129			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	64.142	100.126
- Kot	24.779	45.887
- Kottupfer	36.808	48.200
- Sammelproben	2.555	6.039
Androlog./gynäkolo. Proben	2.081	10.771
Futtermittel	145	1.079
Haut-, Feder- und Haarproben	523	2.142
- Federn	0	0
- Haut	395	1.810
- Haare	128	332
Desinfektionskontrollen	218	218
sonstige Proben	3.650	16.370
- Tupfer	2.438	11.426
- Körperflüssigkeiten	1.212	4.944
Resistenztestungen		16.037
Gesamt	70.759	146.743

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%
Rind	41.203	461	1,1	666	42	6,3	293	2	0,7
Schwein	722	130	18,0	959	52	5,4	116	0	0,0
Schaf/Ziege	116	12	10,3	169	15	8,9	30	2	6,7
Pferd	516	2	0,4	65	0	0,0	1.442	0	0,0
Kaninchen	58	2	3,4	209	0	0,0	47	1	2,1
Nutztier sonstige	51	0	0,0	12	0	0,0	13	0	0,0
Huhn	1.613	13	0,8	229	5	2,2	284	1	0,4
Pute	31	0	0,0	11	0	0,0	66	3	4,5
Taube	196	10	5,1	74	23	31,1	20	3	15,0
Nutzgeflügel sonstige	14	0	0,0	50	3	6,0	40	0	0,0
Hund/Katze	2.360	55	2,3	141	5	3,5	689	0	0,0
Amphibien/Reptilien	78	26	33,3	27	2	7,4	10	0	0,0
Psittaziden	26	0	0,0	24	0	0,0	8	0	0,0
Heimvögel	1	0	0,0	10	0	0,0	0	0	0,0
Heimtier sonstige	24	0	0,0	20	1	5,0	9	0	0,0
Wildtier	81	10	12,3	238	54	22,7	661	8	1,2
Wildvögel	6	0	0,0	42	0	0,0	5	0	0,0
Affe	12	1	8,3	0	0	0,0	5	0	0,0
Fische	0	0	0,0	98	0	0,0	220	0	0,0
Zootier sonstige	205	12	5,9	59	1	1,7	50	0	0,0
Zoovögel	179	8	4,5	130	3	2,3	36	1	2,8
Gesamt	47.492	742	1,6	3.233	206	6,4	4.044	21	0,5

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

	Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel (inkl. Puten)	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
Gesamt	42.162	1.797	2.126	315	290	212	3.190	115
Positive	505	182	19	29	36	6	60	28
%	1,2	10,1	0,9	9,2	12,4	2,8	1,9	24,3
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)								
S. Typhimurium (alle Var)	51,5	19,3	14,3	--	77,8	50,0	13,8	--
S. Enteritidis	0,4	--	38,1	2,6	--	--	12,3	--
S. Derby	0,4	32,9	--	--	--	--	--	--
S. Kottbus	5,8	--	--	--	--	--	--	--
S. Bovismorbificans	--	8,2	--	--	--	--	3,1	--
S. Montevideo	15,4	--	--	--	--	--	--	3,2
S. Livingstone	--	4,3	--	--	--	--	1,5	--
S. London	0,2	2,9	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. D1	0,2	1,0	4,8	--	--	--	1,5	--
S. Brandenburg	--	7,2	--	--	--	--	3,1	--
S. Coeln	19,5	0,5	--	--	--	--	1,5	--
S. Enterica (alle Subsp.)	--	5,8	14,3	69,2	--	--	7,7	83,9
S. Infantis	0,4	5,3	--	--	--	--	20,0	--

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	1.546	91	6	--	52	3	35	1	--	--
Katze	824	26	3	--	17	--	9	--	--	--
Rind	108	12	11	--	7	3	--	--	2	--
Huhn	111	36	32	1	31	4	--	--	--	--
Pute	52	4	8	--	1	3	--	--	--	--
Taube	174	4	2	--	4	--	--	--	--	--
Ente	13	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Gans	14	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Schaf	40	3	8	--	--	3	--	--	--	--
Ziege	31	4	13	1	1	2	--	--	--	--
sonstige Tierarten	1.153	55	5	1	17	36	--	1	--	--
Gesamt	4.066	235	6	3	130	54	44	2	2	0

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.244	6.889
	Sperma	83	493
	Gesamt	1.327	7.382
Rind	Genitaltupfer	467	1.732
	Lochialsekret	4	14
	Präputialsülprobe	45	89
	Sperma	1	9
	Gesamt	517	1.844
Schwein	Genitaltupfer	90	749
	Sperma	2	2
	Gesamt	92	751
Sonstige	Genitaltupfer	145	794
	Gesamt	145	794
Gesamt		2.081	10.771

Tabelle 3.19: Mastitidiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Bestandsuntersuchungen (K1)	5.854	5.948
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	77.641	90.463
klinische Erkrankungen (K3)	42.485	106.102
	125.980	202.513
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		125.917
nichtselektive Anreicherung		7.183
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		43.509
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		7.997
Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell)		162
Mycoplasmenuntersuchungen (PCR)		4.765
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		9.125

Tabelle 3.20: Mastitidiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen				Anteil an Proben (%)			
	K-1	K-2	K-3	Gesamt	K-1	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	114	2.169	15.499	17.782	1,9	2,8	36,5	14,1
Sc. agalactiae	19	232	1540	1.791	0,3	0,3	3,6	1,4
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	23	603	2369	2.995	0,4	0,8	5,6	2,4
Sc. uberis	72	1253	11376	12.701	1,2	1,6	26,8	10,1
Enterococcus spp.	0	45	147	192	0,0	0,1	0,3	0,2
Sc. spp. sonstige	0	36	67	103	0,0	0,0	0,2	0,1
Staphylococcus gesamt	149	4.297	4.542	8.988	2,5	5,5	10,7	7,1
Staph. aureus	39	2178	3092	5.309	0,7	2,8	7,3	4,2
Staph. spp. koagulase-negativ	110	1934	1319	3.363	1,9	2,5	3,1	2,7
Staph. spp. sonstige	0	185	131	316	0,0	0,2	0,3	0,3
Enterobacteriaceae gesamt	4	173	4.676	4.853	0,1	0,2	11,0	3,9
E. coli	4	149	3992	4.145	0,1	0,2	9,4	3,3
Klebsiella spp.	0	7	394	401	0,0	0,0	0,9	0,3
Enterobacter spp.	0	3	62	65	0,0	0,0	0,1	0,1
Serratia spp.	0	14	228	242	0,0	0,0	0,5	0,2
Trueperella pyogenes	1	86	836	923	0,0	0,1	2,0	0,7
Pasteurella spp.	0	10	78	88	0,0	0,0	0,2	0,1
Pseudomonas spp.	0	10	135	145	0,0	0,0	0,3	0,1
Corynebacterium spp.	0	4	37	41	0,0	0,0	0,1	0,0
Histophilus somni	0	0	4	4	0,0	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	0	1	27	28	0,0	0,0	0,1	0,0
Bacillus spp.	0	3	15	18	0,0	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	0	5	26	31	0,0	0,0	0,1	0,0
Hefen	2	23	367	392	0,0	0,0	0,9	0,3
Acinetobacter spp.	0	0	34	34	0,0	0,0	0,1	0,0
Mycoplasma spp.	0	0	9	9	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	0	12	73	85	0,0	0,0	0,2	0,1
Gesamt	270	6.793	26.358	33.421	4,6	8,7	62,0	26,5

K1 Bestandsuntersuchung
 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	307.930	211
	- davon Blutproben*	137.872	202
	- davon Milchproben*	170.058	9
	BHV1 gE		
	Brucellen	118.803	361
	- davon Blutproben*	31.608	8
	- davon Milchproben*	87.195	353
	Bov. Leukosevirus	117.823	11
	- davon Blutproben	30.628	0
	- davon Milchproben*	87.195	11
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	81.777	1.034
	- davon Blutproben	34.964	516
	- davon Milchproben	46.813	518
	Mykoplasmen	46	2
	Leptospirose	1.348	30
	BVDV	4.819	452
	Virus d. Blauzungkrankheit	1.776	5
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	1.705	371
	Neospora Caninum	1.075	52
	Schmallenbergvirus	1.028	354
	Chlamydien	201	1
	BRSV	65	53
	Parainfluenzavirus 3	65	65
sonstige	38	9	
Rind gesamt	638.461	3.002	
Schwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	2.345	0
	Virus der Klassischen Schweinepest	1.876	0
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	4	0
	Brucellen	1.202	0
	Leptospirose	697	27
	PRRSV	5.738	118
	Porc. Parvovirus	43	9
	Porc. Influenzavirus	453	266
	Porc. Circovirus	438	231
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.332	186
	Actinobacillus pneumonia	886	201
	Salmonellen	4.158	483
	Lawsonia intracellularis	357	117
	Sarcoptes suis	140	1
	sonstige	20	0
	BDV	9	9
	Schwein gesamt	19.698	1.648
Wildschwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	13.712	4.567
	Virus der Klassischen Schweinepest	13.712	0
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	320	0
	Border Disease Virus	1	1
	Brucellen	11.960	2.386
	Wildschwein gesamt	39.705	6.954

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	940	0
	Maedi/Visna-Virus	1.044	2
	BHV1	40	2
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	2.883	4
	Pseudotuberkulose	1.114	4
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	18	0
	Chlamydien	31	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	6	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	128	2
	Schmallenbergvirus	10	2
	Border Disease Virus	7	0
	sonstige	8	0
	Schaf/Ziege/Alpaka gesamt	6.229	16
Pferd	Equines Arteritis Virus	176	5
	Equine Herpesviren	127	121
	Virus der infektiösen Anämie	262	0
	Pseudomonas mallei (Rotz)	2	0
	Equine Influenzaviren	114	68
	West-Nil-Virus	242	15
	Streptokokken	82	68
	Pferd gesamt	1.005	277
Geflügel inkl. Vögel	Influenza A Viren	681	73
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	3.719	3.536
	Mykoplasmen	4.611	12
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.762	4
	Virus der infektiösen Bronchitis	40	40
	West-Nil-Virus	233	1
	Geflügel gesamt	11.046	3.666
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	9	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	6	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	5	0
	BVDV	3	0
	Leptospirose	2	0
	Neospora Caninum	1	1
	sonstige	19	8
	Hund, Katze,...gesamt	45	9
Gesamt	716.189	15.572	

* alle negativ abgeklärt

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	509	1.148	BHV-1	0	
			BHV-4	19	18x Rind, 1x Bison
			BVDV	0	
			BPIV-3	1	
			Parapockenvirus	1	
Schwein	806	2.810	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	26	
			Sapelovirus	3	
			Influenza A Virus	1	
			Adenovirus	7	
			Parvovirus	2	
			Circovirus	1	
Coronavirus	2	PHEV+PRCV			
Reovirus	3				
Wildschwein	828	1.404	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	1	
			Teschovirus	2	
			Influenza A Virus	2	2x H1N2
			Circovirus	1	
Reovirus	1				
Schaf/Ziege	24	36	Parapockenvirus	1	Schaf
			Border Disease Virus	0	
Pferd	52	128	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	1	EHV-1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	334	1.118	Influenza A Virus	0	
			Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	18	18x Taube (APMV-1 vom Taubentyp)
			Adenovirus	22	21x Huhn, 1x Gans
			Reovirus	4	3x Huhn, 1x Gans
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	1	Huhn
			Herpesvirus	2	Tauben
Zoo-, Zier- und andere Vögel	79	248	Influenza A Virus	0	
			Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	0	
			Adenovirus	1	Huhn
			Circovirus	1	Kanarienvogel
			Reovirus	1	Wachtel
Wildvögel	50	150	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	4	Tauben
			Influenza A Virus	1	Bussard
			Usutuvirus	1	Drossel
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	72	110	Calicivirus	2	Katzen
			Tollwutvirus	1	Fledermaus, EBLV-1
			Orthopockenvirus	0	
Salmoniden	71	144	IHN-Virus	0	
			VHS-Virus	0	
			IPN-Virus	6	
Krebse und sonstige Fische	20	40	SVC-Virus	0	
Gesamt	2.845	7.336		141	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	695	0
Coronavirus	Rind	169	2
Rotavirus	Rind	169	25
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	96	1
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	19	18
RHD	Kaninchen	143	58

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Rind (ohne Zootiere)	BHV1	228	0	
	Bovines Leukosevirus	2	0	
	Bovines Parainfluenzavirus 3	196	2	
	BRSV	196	65	
	Brucellen spp.	7	0	
	BVDV davon	236.135	1	Impfvirus
	BVDV (Ohrstanze)	232.567	1	Impfvirus
	BVDV (Blut)	3.568	0	
	Chlamydien	9	0	
	Clostridientypisierung	81	81	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	482	44	
	Dermatophyten	10	8	
	Herpesviren	1	0	
	Mastitiserreger	261	201	
	Maul- und Klauenseuche	1	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	16.761	582	
	Mycobacterium tuberculosis	2	0	
	Mycoplasma bovis	5.081	1.143	
	Milchproben	4.765	1.028	
	sonstige Proben	316	115	
	Neospora caninum	1	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	4	0	
	Parapoxvirus	2	1	
	Rotavirus	1	1	
	Schmallenbergvirus	2.615	0	
	Virus der Blauzungkrankheit	2.590	0	
	sonstige	4	1	E-coli-Typisierung pos
Rind Gesamt:		264.670	2,130	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Schwein	Actinobacillus pleuropneumoniae	17	13	
	Brachyspira hyodysenteriae	180	0	
	Brachyspira pilosicoli	119	5	
	Clostridientypisierung	69	68	
	Coronavirus	28	1	
	Influenza A Viren	146	5	
	Lawsonia intracellularis	128	76	
	Leptospira interrogans	2	0	
	Maul- und Klauenseuche	1	0	
	Mycoplasma hyopneumoniae	139	29	
	Mycoplasma hyorhinis	140	50	
	Mycoplasmen, sonstige	74	28	
	Pasteurella multocida Toxin	76	0	
	Porcines Circovirus 2	465	43	
	Porcines Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)	20	0	
	Porcines Parvovirus	272	21	
	PRRSV	1.738	55	
	Rotavirus	44	12	
	Sapelo Viren	19	3	
	Shigatoxin-bildende E.coli	13	1	
	Teschoviren	46	26	
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	12	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	5.239	0	
	Virus der Klassischen Schweinepest	3.304	0	
	sonstige	34	0	
	Schwein Gesamt:	12.325	436	
Wildschwein	Brucellen spp.	12	9	Brucella suis Biotyp 2
	Influenza A Viren	2	2	
	Teschoviren	3	2	
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	20	1	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	17.143	17	
	Virus der Klassischen Schweinepest	1.863	0	
	sonstige	25	1	E.coli STX2-Gen pos
Wildschwein Gesamt:	19.068	32		
Schaf/Ziege/Alpaka	Bornavirus	4	0	
	Border Disease Virus BDV	14	0	
	BVDV	2	0	
	Chlamydien	25	4	4x Schaf
	Clostridientypisierung	48	48	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	42	0	
	Dermatophyten	3	1	Alpaka
	Herpesviren	5	3	2x Schaf, 1x Alpaka
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	17	0	
	Mycoplasmen	20	9	6x Schaf, 2x Ziege, 1x Alpaka
	Orthopockenviren	9	0	
	Ovines Herpesvirus 2 (BKF)	7	1	2x Alpaka
	Parapoxvirus	12	2	2x Schaf
	Pestiviren	8	0	
	Schmallenbergvirus	7	0	
	Virus der Blauzungkrankheit	59	0	
	sonstige	8	0	
Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:	290	68		

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Pferd	Bornavirus	11	0	
	Chlamydien	28	1	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	22	1	
	Dermatophyten	22	2	
	Equines Arteritisvirus	116	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	143	2	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	85	30	
	Equines Herpesvirus 5	85	26	
	Influenza A Viren	55	0	
	Lawsonia intracellularis	8	0	
	Leptospira interrogans	3	0	
	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis *)	12	0	
	Mycoplasmen	30	3	
	Streptokokken	458	47	
	West-Nil-Virus	50	0	
	sonstige	14	0	
	Pferd Gesamt:	1.059	108	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Adenovirus des Geflügels	11	9	9x Huhn
	Aviäres Leukosevirus	40	38	36x Huhn, 1x Taube, 1x Zwerghuhn
	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	309	27	27xT aube
	Chlamydien	80	8	6x Huhn, 2x Taube
	Circovirus	21	9	9x Taube
	Herpesvirus der Tauben PiHV	5	2	2x Taube
	Histomonas meleagridis	79	19	14x Huhn, 1x Pute, 3x Wachtel, 1x Zwerghuhn
	ILT-Virus	25	4	4x Huhn
	infektiöses Bursitisvirus	1	1	
	Influenza A Viren	901	97	45x Gans, 52x Huhn
	Marek-Virus	66	27	27x Huhn
	Mycobakterien	8	5	5x Huhn
	Mycoplasmen	79	24	20x Huhn, 2x Taube, 1x Ente, 1x Pute
	Polyomavirus der Gänse	6	5	5x Gans
	Virus der Infektiösen Bronchitis	43	20	20x Huhn
	sonstige	2	1	Taube Coronavirus
	Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:	1.676	296	
Wildvögel	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	11	1	Taube
	Chlamydien	8	0	
	Influenza A Viren	286	23	1x Bussard, 2x Wildente, 20x Wildvogel
	Usutu Virus	68	3	1x Amsel, 2x Drossel
	West-Nil-Virus	68	6	2x Greifvogel, 4x Wildvogel
	sonstige	3	0	
	Wildvögel Gesamt:	444	33	
Zoo-, Zier- und andere Vögel	aviäres Leukosevirus	2	1	Fasan
	Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)	38	1	Fasan
	Chlamydien	65	2	1x Nymphensittich, 1x Psittaziden
	Histomonas meleagridis	3	2	2x Pfau
	Influenza A Viren	502	1	Ente
	Marek-Virus	5	1	Fasan
	Mycobakterien	10	1	Pute
	Mycoplasmen	11	4	2x Nymphensittich, 1x Flamingo, 1x Strauß
	Usutu Virus	95	0	
	West-Nil-Virus	101	3	2x Flamingo, 1x Kanarienvogel
	sonstige	15	0	
	sonstige Vögel Gesamt:	847	16	

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Fische und sonstige	ansteckende Blutarmut der Lachse (ISA)	1	0	
	CEV	503	29	22x Karpfen, 7x Koi
	IHNV	30	0	
	Koi-Herpesvirus	971	56	51x Karpfen, 5x Koi
	SVCV	2	0	
	VHSV	30	0	
	sonstige	2	1	Barsch Herpesvirus pos
	Fische Gesamt:	1.539	86	
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Brucellen spp.	5	0	
	BVDV	25	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	40	20	18x Fuchs, 1x Hund, 1x Waschbär
	Canines Herpesvirus (CHV-1)	7	0	
	Chlamydien	259	13	13x Katze
	Clostridientypisierung	18	18	
	Coronavirus	14	5	5x Katze
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	3	0	
	Dermatophyten	115	32	vorwiegend Hund, Katze & Meerschweinchen
	Felines Herpesvirus	16	1	Katze
	Herpesviren	69	9	8x Katze, 1x Schildkröte
	Leptospira interrogans	6	0	
	Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis	15	2	1x Damwild, 1x Hirsch
	Mycobacterium tuberculosis	2	0	
	Mycobakterien, sonstige	3	1	Schlange
	Mycoplasmen	223	83	vorwiegend Hund, Katze & Meerschweinchen
	Neospora caninum	3	1	Tapir
	Orthopockenviren	7	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	4	0	
	Parapoxvirus	4	0	
	Pestiviren	5	0	
	Porcines Circovirus 2	4	0	
	Porcines Parvovirus	4	0	
	PRRSV	4	0	
	RHDV1	117	8	
	RHDV2	117	64	
	Shigatoxin-bildende E.coli	21	15	9x Ziege, 5x Schaf, 1x Rind
	Tollwutvirus	23	1	Fledermaus
	Toxoplasmose	9	1	Manul
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	4	0	
	Virus der Blauzungkrankheit	5	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	7	0	
	Virus der Klassischen Schweinepest	6	0	
	sonstige	44	0	
sonstige Tiere Gesamt:	1.208	274		
Gesamt		303.209	3.483	

* Stand: 11.03.2021

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
2011	302.158	227	100.443	95	201.715	132	7.753	57
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

* Impfvirus

Tabelle 3.26: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
2011	8.700	734	8,44
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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	2.592	0	1.776	5
Schaf/Ziege	56	0	6	0
Alpaka	3	0	0	0
Sonstige	3	0	5	0
Gesamt	2.654	0	1.787	5

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2011	Rind	10.172	1*	1.889	357
	sonstige	210	0	255	15
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
Gesamt		30.981	7*	16.284	537

* Impfvirus

Tabelle 3.29 Aviäre Influenza – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Nutzgeflügel	901	97*	693	73***
Huhn	412	52	87	2
Gans	153	65	272	46
Ente	79	0	281	25
Pute	109	0	41	0
Sonstige	148	0	12	0
gehaltene Vögel	502	1*	12	0
Wildvögel	286	3**	0	0
Gesamt	1.689	101	705	73

* HPAI H5N8

** 2x H5N8 und 1x H3N2

*** 35x H5 und 38x non H5, non H7

Tabelle 3.30: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	32.885	560	35	2	34.964	516	46.813	518
Schaf	2	0	5	0	85	2	0	0
Ziege	3	0	4	0	43	0	0	0
sonstige	25	1	19	1	6	3	0	0
Gesamt	32.915	561	63	3	35.098	521	46.813	518

* Stand: 19.03.2021

Tabelle 3.31: 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.
2010	7.772	447	81	4	66.220	2.281	3.987	267
2011	12.945	370	58	6	57.781	2.054	4.063	284
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

* Stand: 11.03.2020

Tabelle 3.32: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben
Rind	13	0	9.198	0	1.433	470
Schaf	4	0	3	0	14	4
Ziege	3	0	0	0	30	2
sonstige	0	0	0	0	2	0
Gesamt	20	0	9.201	0	1.479	476

Tabelle 3.33: 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	0	1.433	470
	sonstige	10	0	46	6
Gesamt		56.749	159	25.831	5.409

Tabelle 3.34: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Proben von Haus- und Wildschweinen

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	KSP		ASP*		KSP		ASP	
	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben
Chemnitz	463	2.541	450	2.585	825	700	876	638
Dresden	883	7.656	672	9.478	1.306	314	1.580	1.400
Leipzig	345	3.420	343	3.590	508	868	518	219
Gesamt	1.691	13.617	1.465	15.653	2.639	1.882	2.974	2.257

* 17 ASP-Untersuchungen beim Wildschwein verliefen positiv

Tabelle 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Antikörpernachweis Untersuchungen	positiv
2011	Hausschwein	49	0	568	0	1.631	0
	Wildschwein	0	0	477	0	6.298	0
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
Gesamt	Hausschwein	12.642	0	8.505	0	14.560	0
	Wildschwein	59.493	17	8.452	0	64.722	0

Tabelle 3.36: West-Nil-Virus – Proben und Untersuchungsergebnisse

Tierart	Gesamt		Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Proben	Untersuchungen	Proben	PCR positiv	Proben	bestätigt IgG/IgM
Einhufer	281	370	50	0	268	4
Nutzgeflügel	258	258	25	0	233	0
Wildvogel	85	85	85	6	0	0
Zoo- und Heimvogel	59	59	59	3	0	0
Gesamt	683	772	219	9	501	4

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	67	Coronaviridae	14
		Rotavirus	4
		Parvoviridae	1
		Caliciviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	3
		sonstige	1
Schwein	87	Coronaviridae	9
		Rotavirus	2
		Adenoviridae	8
		Reoviridae	3
		Caliciviridae	1
		Picornaviridae	1
		Parvoviridae	3
		Picobirnaviridae	3
		Circoviridae	12
		sonstige	2
Schaf/Ziege	9	Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
		Parvoviridae	1
		Coronaviridae	2
Hund/Katze	103	Coronaviridae	22
		Parvoviridae	4
		Caliciviridae	9
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	12
		Circoviridae	3
		Herpesviridae	2
		sonstige	1
Wirtschaftsgeflügel	95	Adenoviridae	15
		Coronaviridae	6
		Rotavirus	2
		Caliciviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	22
		Parvoviridae	2
		Herpesviridae	1
		Retroviridae	1
Reoviridae	6		
		sonstige	2
Wild-, Zoo- und Ziervögel	21	Reoviridae	1
		Rotavirus	1
		Herpesviridae	1
		Coronaviridae	3
		Circoviridae	6
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	11
Zoo-, Heim- und Wildtiere	31	Caliciviridae	1
		Circoviridae	2
		Coronaviridae	2
		Orthomyxoviridae	2
		Picornaviridae	1
		Reoviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	5
Fische	4	Herpesvirales	1
		Iridoviridae	1
Gesamt	417		267

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Merbecks, S.-S.

Rückblick auf die Influenza-Saison 2019/2020. Ärzteblatt Sachsen 2020; 9: 6-9

Sommer, L.; Hackel, T.; Hofmann, A.; Hoffmann, J.; Hennebach, E.; Köpke, B.; Sydow, W.; Ehrhard, I.; Chaberny, I. F.

Multiresistente Bakterien bei Patienten in Krankenhäusern und Arztpraxen sowie bei Bewohnern von Altenpflegeheimen in Sachsen – Ergebnisse einer Prävalenzstudie 2017/2018. Gesundheitswesen 2020; 82: 1-8; DOI: 10.1055/a-1138-0489

Becker, E., Kolb, N., Riemer, B., Schönfelder, K., Warburg, M.

Mineralölbestandteile in Lebensmitteln – Kontaminationsrisiken erkennen – rechtssicher handeln. Behr's Verlag, 2. Auflage 2020

Schönfelder, K.

Recycelter Kunststoff – sicher für den Lebensmittelkontakt? Homepage des Bundesverbandes der Lebensmittelchemiker im öffentlichen Dienst e. V.; <https://www.lebensmittel.org/blc/monatsartikel/907-monatsartikel101.html>; BLC-Monatsartikel, Landesverband Sachsen VLFS e. V.,

Schumann, S.

Fallbericht über die Abklärung eines lebensmittelbedingten Ausbruchsgeschehens in einer Gemeinschaftseinrichtung aus Sicht der LUA Sachsen. RFL Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2020; 4: 120-123

Bartosch T., Buchholz K., Hohlfeld M., Ferl M.

Clostridium perfringens Typ F in gewarten Schweinebäckchen – Fallbericht aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung. RFL Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2020; 10: 346-347.

Hardt, M., Enge, A.

Amtliches Faulbrutmonitoring in Sachsen. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2020; 5: 160-162

Ahrholdt, J.

Gordonia paraffinivorans – ein seltener Mastitiserreger bei Rindern. Der Praktische Tierarzt 2020; 101: 882-889

Bochnia, M., Ziemssen, E., Sander J., Stief, B., Zeyner A.

Methylenecyclopropylglycine and hypoglycin A intoxication in three Père David's Deers (*Elaphurus davidianus*) with atypical myopathy". Vet Med Sci. 2020; 00:1-8. open access <https://doi.org/10.1002/vms3.406>

Pauly, N., Tenhagen, B.-A, Kaesbohrer, A., Bisenius, S., Fuchs, J., Horlacher, S., Lingstädt, H., Mauermann, U., Mitro S., Irrgang, A. et. al.

ChromID® CARBA agar fails to detect Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae with slight reduced susceptibility to carbapenems. Frontiers in Microbiology 2020

Naudszus, J.

Gesundheitlicher Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit – Datenübermittlung im Rahmen lebensmittelrechtlicher Vorschriften aus dem Blickwinkel einer Landesuntersuchungsanstalt – Ein Überblick. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2020; 03:85 – 89

Kappeller, K.

Staatliche Tierseuchenüberwachung – Datenübermittlung im Rahmen tiergesundheitsrechtlicher Vorschriften aus dem Blickwinkel der Landesuntersuchungsanstalt Sachsen – ein Überblick. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2021; 01:18 – 21

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 2020 Heft 1-4:

	Heft	Seite
Humanmedizin		
Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen		
4. Quartal 2019	1	2
1. Quartal 2020	2	2
2. Quartal 2020	3	2
3. Quartal 2020	4	2
Nichttuberkulöse Mykobakterien	1	7
Virtuelles Wasser und Wasserfußabdruck	2	7
Hinweise und praktische Tipps für Kindertagesstätten zum Hitzeschutz an heißen Sommertagen – Vorstellung einer neuen Informationsbroschüre	2	9
HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2019	3	7
Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Pertussis im Freistaat Sachsen	3	24
Handlungsschema Pertussis	3	36
Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung der Masern im Freistaat Sachsen	4	7
Merkblatt Masern	4	17
Trinkwasserverordnung und deren Grenzwerte	4	19
Leitungsgebundene Trinkwasserspender in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen	4	22
Lebensmitteluntersuchungen		
Döner Kebab – Was steckt im Fladenbrot?	1	13
Untersuchung von Bio-Lebensmitteln 2019	2	21
Thermophile <i>Campylobacter</i> spp. in Lebensmitteln	2	24
Recycelter Kunststoff – sicher für den Lebensmittelkontakt?	2	27
Verotoxinbildende <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln	3	38
Was hat sich in der Welt der Pyrrolizidinalkaloide getan?	3	40
Olivenöl – zwischen Qualität und Fälschung	4	24
Süße Weihnachtsleckereien – Unterschiede und Besonderheiten	4	26
Die Mikrovinifizierung sächsischer Weine und die EU-Weindatenbank	4	32
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik		
Überwachung der Afrikanischen Schweinepest bei Wildschweinen in Sachsen – aktueller Stand aus diagnostischer Sicht	3	42
Das Sektionsprogramm: Ein wichtiger Bestandteil in der Tierseuchendiagnostik	4	35

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder, Kurs Krankenhaushygiene, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, September 2020 (online-Plattform)
- Meldungen von STI in Sachsen – vor und während der Coronapandemie, Virtuelles 24. Dresdner AIDS-Symposium, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden, Dresden, 14.11.2020
- Biologische Gefahrstoffe, Vortrag (4 h) und Begleitung praktische Übung (4 h), Landesfeuerwehr- und Katastrophenschutzschule Sachsen, Elsterheide, 12.03.2020
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 29.04.2020, 13.05.2020, 04.11.2020

- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 25.09.20
- Blutassozierte Virushepatitiden, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter*innen der Abteilung 1, Dresden und Chemnitz, 07.01.2020 und 13.01.2020
- Skabies (Krätze) – Epidemiologie, Behandlung und Hygienemaßnahmen, Fortbildung für Mitarbeiter*innen der ambulanten Pflege, i.A. des Gesundheitsamtes Landkreis Leipzig, Geithain, 03.02.2020
- Tagesveranstaltung Hygiene beim Impfen für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 25.03.2020, 13.05.2020 und 04.11.2020
- 2-Tagesveranstaltung Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 06.03.2020 und 25.09.2020
- 2-Tagesveranstaltung Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 24.04./25.04.2020 und 11.09./12.09.2020
- 3-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Dresden, 24.03./10.09./08.12.2020
- Schulung Containment Scouts COVID-19: Infektionsepidemiologie, Infektionsschutzgesetz, online, 30.09.2020
- Schulung Containment Scouts COVID-19: Kontaktpersonennachverfolgung, online, 30.09.2020
- Schulung Containment Scouts COVID-19: Infektionsepidemiologie, Infektionsschutzgesetz, Kontaktpersonennachverfolgung, Fortbildungszentrum Meißen, Meißen, 17.12.2020
- Tätowieren – Sichere und hygienische Praxis, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter*innen der Abteilung 1, Chemnitz, 02.03.2020
- Lebensmittelrecht und -hygiene" 2020, Kosmetik-Recht, Vorlesung, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 22.06 und 29.06.2020 (online-Format)
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 02.09.20
- Vortrag „Konformitätsnachweise – Untersuchungsmöglichkeiten im Labor“ für die Kontrolleinheiten der Länder, LDS Webkonferenz, 23.09.20
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer Chemnitz 10.11.2020/Zwickau 05.02 sowie 03.09.2020
- „Lebensmittelrecht 2020, gentechnisch veränderte Lebensmittel“, Video-Vorlesung, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 25.05.2020
- Vortrag „Schwerpunkte aus Sicht der Überwachung, Euroforum Jahrestagung Nahrungsergänzungsmittel 2020, Frankfurt am Main, 06./07.02.2020
- „Nahrungsergänzungsmittel (NEM) I: Regulatorische Anforderungen“ Vorlesung im Rahmen des Postgradualstudiums „Toxikologie und Umweltschutz“, Universität Leipzig, 13.02.2020
- Vortrag „Aktuelle Themen aus Sicht der Überwachung“, 6. Akademie Fresenius-Fachtagung Nahrungsergänzungsmittel, Mainz, 29./30.09.2020
- „Einführung in die Weinüberwachung“, Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure an der Berufsakademie Sachsen, Staatl. Studienakademie Plauen, 2 DS, 13.07.2020
- Aktuelle Urteile, 27. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 16.06.2020
- Schulung zur Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV) und betrieblichen Eigenkontrolle, IHK Chemnitz, 10.11.2020
- Vorlesung LbmRecht 2020 „Zusatzstoffe, Enzyme, Aromen“ (online), TU Dresden, 15.06.2020
- „Aktuelle Informationen aus der amtlichen Futtermittelüberwachung“, Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte des Freistaates Sachsen, Leipziger Messe Congress-Center-Leipzig (CCL), 05.10.2020
- „DG SANTE Audit 2019/6646 – Verwendung von Insekten in Futtermitteln“, Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte des Freistaates Sachsen, Leipziger Messe Congress-Center-Leipzig (CCL), 05.10.2020
- Lehrauftrag Lebensmitteltoxikologie im Studiengang Lebensmittelchemie an der TU Dresden

- „AFB-Monitoring in Sachsen – Erste Ergebnisse“, Tierärztekongress, Leipzig, 17.01.2020
- „Amerikanische Faulbrut Probeneinsendung und Monitoring“, Aus- und Weiterbildung der Bienensachverständigen, Limbach 22.02.2020
- „Das Sektionsprogramm des SMS und der Sächsischen TSK: Erfolge und Probleme“
- „Überblick und Auswertung der ASP-Monitoringuntersuchungen in Sachsen“
- Digitale Vernetzung im ÖGD – 10 Jahre HL-7 Kommunikation zwischen den sächsischen Gesundheitsämtern und der Landesuntersuchungsanstalt, Wissenschaftliches Symposium anlässlich des 30-jährigen Bestehens der easy-soft GmbH Dresden, Deutsches Hygienemuseum Dresden, 06.03.2020

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Beratungstätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- 2 Presseanfragen zu Badegewässer (14.07.2020, 02.09.2020)
- ARS Saxony. Monitoring antibiotic resistance in Saxony. Poster 6th Joint Conference of the DGHM & VAAM, Leipzig, 08.03.-11.03.2020
- Die Weihnachtszeit – die Zeit der kulinarischen Genüsse. Behr's Podcast Bericht für die Lebensmittelbranche (Folge 54), Dezember 2020
- „Afrikanische Schweinepest auf dem Vormarsch in Europa“ Interview im Fernsehsender „euronews“, 24.04.2020

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)
- Prüfungskommission Amtsarzkurs, Abnahme mündlicher Prüfungen
- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Berufsverband der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie e.V.
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Koordinatorin der AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Borreliose-Beauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Mitglied des Vorstandes des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Kommission ART (Antiinfektiva, Resistenz und Therapie) am Robert Koch-Institut
- AG Surveillance und Antibiotikastrategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Bund-Länder-Arbeitskreis BLAK Badegewässer
- Ausschuss Öffentlicher Gesundheitsdienst, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Koordinator des Länder-Arbeitskreises zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23 und 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen
- Mitglied in mehreren regionalen MRE-Netzwerken (Nordsachsen, Mittelsachsen, Meißen, Sächsische Schweiz-Osterzgebirge)
- Länderarbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)



- Arbeitsgruppe Umsetzung des Masernschutzgesetzes am SMS
- 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 „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel – Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel – Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB-AG „MCPD- und Glycidylester“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzentoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-UAG „MOSH/MOAH-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 AVV Data – Katalogpflege Matrices Kosmetik und Bedarfsgegenstände
- AG Balvi IP 2
- AG Dioxin
- AG Fette der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Fruchtsäfte Erfrischungsgetränke Konfitüren der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- AG Probenplanung
- AG PSM
- AG Zusammenarbeit der amtlichen KosmetiküberwachungsLaboratorien in Deutschland
- ALB-Projektgruppe MOH (Minimierungskonzept für Mineralölbestandteile in Lebensmitteln)
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS Beschlussfassendes Gremium
- ALTS-AG „Fisch“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Lebensmittelhygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch und Milcherzeugnisse“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgruppe Pflanzenschutzmittel des LfULG, BfUL und der LUA
- 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 Spielzeugausschuss
- BfR Kommission für Hygiene und Biologische Gefahren,
- BVL Expertengruppe Pestizidrückstandsanalytik (EPRA)
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Analytik von Elementen und Nitrat“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Bedarfsgegenstände“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Kosmetische Mittel“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Natürliche Toxine“

- BVL Monitoring-Expertengruppe „Organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Pharmakologisch wirksame Stoffe“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „PSM“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Toxische Reaktionsprodukte“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- DIN-AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- DLG „Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser“
- DLG Gutachtertätigkeit
- DLG Prüfer „Getreideerzeugnisse“
- DLG Prüfer „Süßwaren“
- DLG-Prüferin „Fisch und Fischereierzeugnisse“
- DLMBK, Fachausschuss Nr.6 „Getränke“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Zusatzstoffe“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Länderkooperation Mitteldeutschland AG „Molekularbiologie“
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- NIR-AG Backwaren
- PG IuK Futtermittel der LAV -AG IuK und Pilotprojekt AWW Data
- Projektgruppe Probenplanung
- Sächsische Qualitätsweinprüfungskommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutsche 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 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 EAFP
- 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 Bakterio-

- logie, 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
- GDCh-Lebensmittelchemische Gesellschaft- Arbeitsgruppe „Qualitätsmanagement und Hygiene“



Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 10 Lebensmittelchemiker in Wasserchemie, 1 Tag im April 2020 (Betreuung über Homeoffice)
- 4 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung in Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, 15.01.-17.01.2020
- 2 Lehrlinge Chemielaboranten in Wasserchemie, 08.10.-16.10.2020
- 1 Praktikantin in Ausbildung zur Hygienekontrolleurin der Berufsbildenden Schule Gesundheit, Soziales und Sozialpädagogik in Gera im Oktober 2020
- 3 Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen in Weiterbildung/Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 1 Wissenschaftliche Mitarbeiter*in in Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 7 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung
- 6 Schülerpraktikanten
- 5 studentische Praktikanten
- 3 Tierärzte zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- 2 Chemielaboranten in Ausbildung
- 2 Weiterbildungsassistentinnen zum Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie
- 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
- Weiterbildung zum Fachtierarzt für Informationstechnologie
- Lebensmittelchemiker
- Chemielaboranten

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 16 Vor-Ort-Begehungen - Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 40 Vor-Ort-Begehungen – Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen
- 32 Vor-Ort-Begehungen - VOC-Messungen im Innenraum

32 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

- Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Begehungen von Kosmetik-, Piercing- und Tattoostudios
- Begehungen von Blutspenden
- 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

80 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

- 1 Teamkontrolle Amazon Leipzig 05.08.2020
- 1 Teamkontrolle bei Herstellern von Halbfertig- und Fertigprodukten auf pflanzlicher Basis
- 1 Teamkontrolle bei Großhändlern
- 2 Teamkontrollen bei Molkereien
- 2 Teamkontrollen im Rahmen des LÜP 4
- 2 Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen
- 7 Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln

Maschinentechnische Sachverständige: 15

davon:

- Betäubungsanlagen 1
- Dauererhitzungsanlagen 4
- Kurzzeiterhitzungsanlagen 7
- Autoklaven 1
- Ultrahoherhitzungsanlagen 1
- Trocknungsanlagen für Insekten 1

Weinkontrolleur: 31

davon:

- Winzer: 23
- Straußwirtschaft: 4
- Großhandel: 1
- Internetanbieter: 1
- EDV-Weinbuchabnahme: 1
- Fruchtweinkelterei: 1

Futtermittelkontrolle:

- 475 Kontrollen/Inspektionen
- 635 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
BEFFE-Wert	bindegewebeiseiweißfreies Fleischeiweiß
BEFFE	bindegewebeiseiweißfreies Fleischeiweiß im Fleischeiweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BVD	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
caMRSA	Community-Acquired MRSA
Covid 19	Coronavirus Disease
CCP	critical control point
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid)
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
GC	Gaschromatographie
GC-HRMS	Gaschromatographie mit hochauflösender Massenspektrometrie (high-resolution mass spectrometry)
HACCP	hazard analysis of critical control points
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
IFSG	Infektionsschutzgesetz
IT	Informationstechnik
LDS	Landesdirektion Sachsen
LED	Leuchtdiode (light-emitting diode)
LKV	Landeskontrollverband
LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformations-Verordnung
LÜP	Landesweites Überwachungsprogramm
MALDI-TOF-MS	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time-of-Flight Massenspektrometer
MERS-CoV	Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus
MRGN	multiresistente gramnegative Bakterien
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
NRL	Nationales Referenzlabor
NRZ	Nationales Referenzzentrum
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PSM	Pflanzenschutzmittel
PWS	pharmakologisch wirksame Stoffe
RNA	Ribonukleinsäure
RT-PCR	Reverse-Transkriptase-Polymerase-Kettenreaktion
SächsGDG	Gesetz über den öffentlichen Gesundheitsdienst im Freistaat Sachsen
SARS-CoV-2	Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2
SG	Sachgebiet
SMI	Sächsisches Staatsministerium für Inneres
SMS	Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt

TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
TSK	Tierseuchenkasse
TVB-N-Gehalt	Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)
VDI 6022	Richtlinie Raumlufttechnik, Raumluftqualität des Vereins Deutscher Ingenieure
VO	Verordnung
VOC	volatile organic compounds
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
WHO	Weltgesundheitsorganisation (World Health Organization)



Herausgeber:

Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden, LUA.Poststelle@lua.sms.sachsen.de

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:

31.03.2021

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: Untersuchung von Lebensmitteln mittels hochauflösendem Massenspektrometer,
Quelle: LUA Sachsen