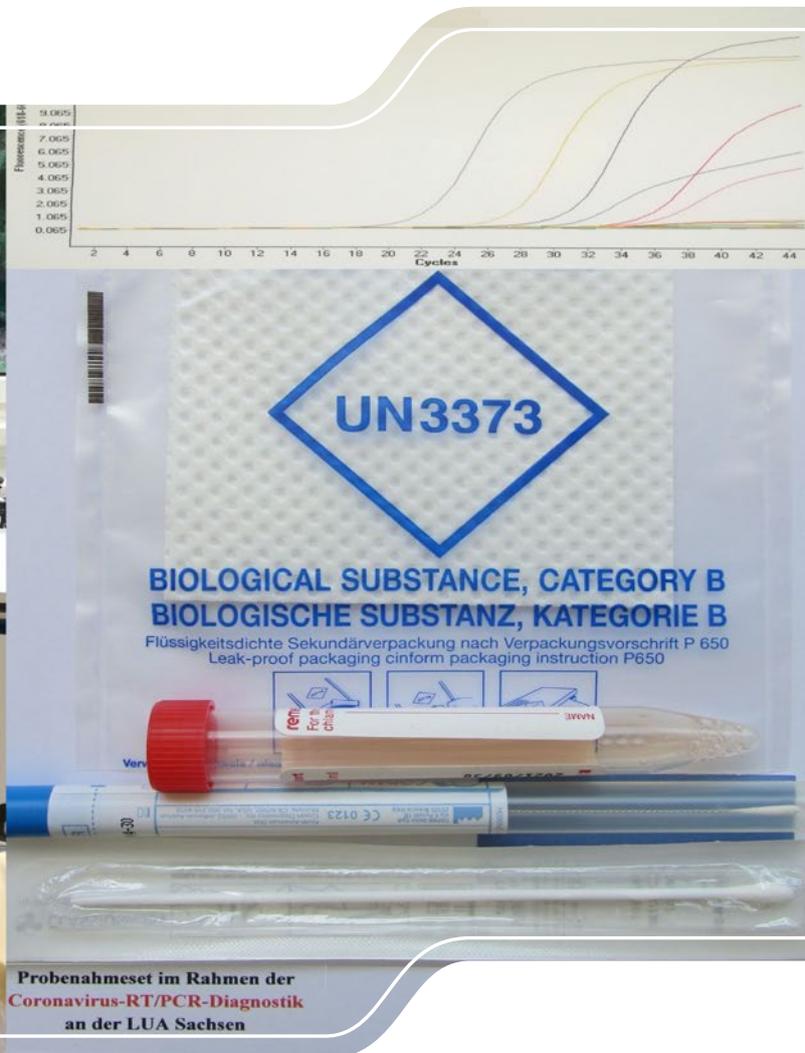
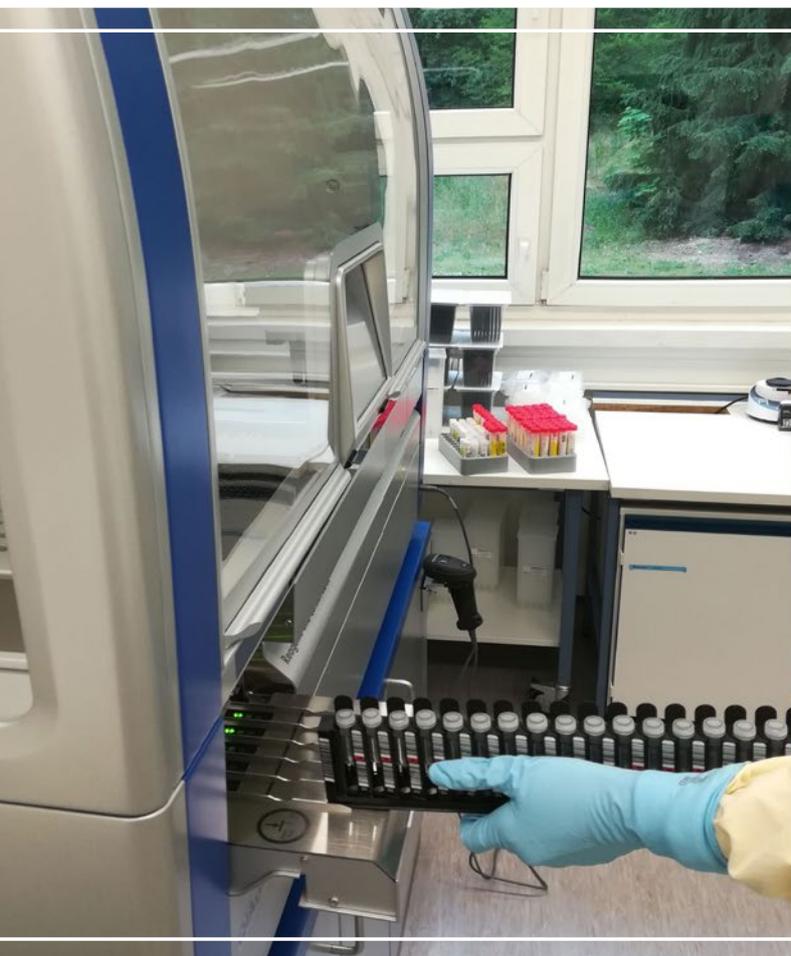


Jahresbericht 2019

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Probenahmeset im Rahmen der
Coronavirus-RT/PCR-Diagnostik
an der LUA Sachsen

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2019

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2019

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

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit	
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/caMRSA 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 Shigellen-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-Serovare	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 2019 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 2018 und 2019	15
1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	16
1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2019/2018 (Datenstand: 01.03.2020).....	16
1.34: Influenza-Sentinel 2018/2019 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.35: Influenza-Sentinel 2018/2019 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2018/2019 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivenraten)	19
Amtliche Lebensmitteluntersuchung	
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 - Coffein 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: 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	37
2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb	37
2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung.....	38
2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe)	39
2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten.....	39
2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben	40
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	40
2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln	41
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	42
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	42
2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln	42
2.31: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln.....	43
2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan - Biologischer Hemmstofftest	43
2.33: Untersuchung loser Wasserproben	43
2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	44
2.35: Bestimmung der Fettsäureverteilung sowie des Milchfettgehaltes in Lebensmitteln	44
2.36: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln.....	45
2.37: Untersuchung von Frittierfetten.....	45
 Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	
3.1: Sektionen.....	46
3.2: Sektionen - Trend.....	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)	59
3.24: Molekularbiologie	60
3.25: BVD-Virus - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	63
3.26: BVD-Virus-Antikörper - Jungtierfenster.....	63
3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse	63
3.28: Blauzungenkrankheit - Trend	64
3.29: Aviäre Influenza - Proben und Ergebnisse.....	64
3.30: Paratuberkulose - Proben und Ergebnisse	64
3.31: Paratuberkulose - Trend (nur Rind)	65
3.32: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse	65
3.33: Schmallenbergvirus - Trend	65
3.34: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben von Haus- und Wildschweinen*	66
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend.....	66
3.36: West-Nil-Virus - Proben und Untersuchungsergebnisse.....	66
 Öffentlichkeitsarbeit	
Publikationen	68
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	69
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	74
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	75
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	78
 Abkürzungen.....	80

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	1.370
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	299
Mikroskopischer Erregernachweis	419
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	949
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	354
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	436
Bakterienstämme	70
Summe	3.897

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	823	20	843
MRGN	48	58	106
Summe	871	78	949

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

Probenmaterial	Gesundheitsämter			Sonstige Einrichtungen		
	MRSA/ PVL-MRSA	3MRGN	4MRGN	MRSA/ PVL-MRSA	3MRGN	4MRGN
Nasen-/Rachenabstriche	60/38	0	0	0/0	0	0
Sonstige Abstriche	31/29	1	0	0/0	0	0
Respiratorische Materialien	0/0	0	0	0/0	0	0
Urine	0/0	1	0	0/0	1	0
Stuhlproben	0/1	0	0	0/0	0	0
Bakterienstämme	0/3	0	0	2/0	20	0
Summe	91/71	2	0	2/0	21	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	18	1
Analabstrich	7	0
Cervixabstrich	2	0
Summe	27	1

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	6.070	600
Respiratorische Materialien	2.453	66
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	8	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	21	21
Summe	8.552	687

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.448	23
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.474	24
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.564	1
Empfindlichkeitstestung von Tuberkulose-Erregern	31	0
Summe	6.517	48

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	47		
Mycobacterium gordonae	21		
Mycobacterium chelonae	5		
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	5		
Mycobacterium avium	4	5	4x Huhn, 1x Gundi
Mycobacterium-avium-Komplex	1	1	Turako
Mycobacterium abscessus-Komplex	1		
Mycobacterium intracellulare	1		
Mycobacterium marinum		4	Zierfische
Mycobacterium spp.	2		
Summe	87	10	

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

Parameter	Untersuchungen
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	2.646
Salmonella spp.	1.986
Shigella spp.	1.976
Campylobacter spp.	1.113
Yersinien enterocolitica	802
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	773
Clostridioides difficile, GDH/Screening	156
Clostridioides difficile, Toxine A+B	156
Bacillus cereus	64
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	64
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	64
Vibrio cholerae	35
Noroviren	1.353
Rotaviren	1.079
Adenoviren	1.033
Astroviren	1.015
intestinale Helminthen	561
Giardia lamblia	289
Entamoeba histolytica	240
Cryptosporidium spp.	89
Summe	15.494

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	493	36,4	39,7
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	294	11,1	23,7
Salmonella spp.	191	9,6	15,4
Rotaviren	66	6,1	5,3
Campylobacter spp.	49	4,4	3,9
intestinale Helminthen	45	8,0	3,6
Giardia lamblia	25	8,7	2,0
Astroviren	15	1,5	1,2
Shigella spp.	14	0,7	1,1
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	12	1,6	1,0
Yersinia enterocolitica	12	1,5	1,0
Adenoviren	10	1,0	0,8
Clostridioides difficile (Toxine A+B)	10	6,4	0,8
Cryptosporidium spp.	7	7,9	0,6
Bacillus cereus	0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	0	0,0	0,0
Entamoeba histolytica	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	1.243	8,0	100,0

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare*	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Enteritidis	64	33,5	28	28,9
Salmonella Typhimurium	51	26,7	23	23,7
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	14	7,3	9	9,3
Salmonella Derby	12	6,3	7	7,2
Salmonella Typhi	6	3,1	2	2,1
Salmonella Braenderup	5	2,6	2	2,1
Salmonella Paratyphi Varietät S. Java	5	2,6	3	3,1
Salmonella Subspezies I (4,5:b:-)	5	2,6	1	1,0
Salmonella Uganda	5	2,6	1	1,0
Salmonella Infantis	3	1,6	3	3,1
Salmonella Kottbus	3	1,6	3	3,1
Salmonella Brandenburg	2	1,0	1	1,0
Salmonella Haifa	2	1,0	1	1,0
Salmonella Muenchen	2	1,0	1	1,0
Salmonella Virchow	2	1,0	2	2,1
Salmonella Bonn	1	0,5	1	1,0
Salmonella Bovismorbificans	1	0,5	1	1,0
Salmonella Goettingen	1	0,5	1	1,0
Salmonella Havana	1	0,5	1	1,0
Salmonella Kentucky	1	0,5	1	1,0
Salmonella Kisarawe	1	0,5	1	1,0
Salmonella Montevideo	1	0,5	1	1,0
Salmonella Newport	1	0,5	1	1,0
Salmonella Subspezies I (9:l,v:-)	1	0,5	1	1,0
Salmonella Subspezies IV (44:z4,z32:-)	1	0,5	1	1,0
Summe	191	100,0	97	100,0

* Summe: 25

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigellen-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei (virulente Glattform)	14	100,0	12	100,0
Summe	14	100,0	12	100,0

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter jejuni	41	83,7	20	76,9
Campylobacter coli	7	14,3	5	19,2
Campylobacter hyointestinalis	1	2,0	1	3,8
Summe	49	100,0	26	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 O103:(K-)	4	33,3	3	27,3
E. coli O55:(K59)	3	25,0	3	27,3
E. coli O145:(K-)	2	16,7	2	18,2
E. coli O127:(K63)	1	8,3	1	9,1
E. coli O128:(K67)	1	8,3	1	9,1
E. coli O78:(K80)	1	8,3	1	9,1
Summe	12	100,0	11	100,0

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare

EHEC-Serovar ¹⁾	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale ²⁾	
			eaeA-Gen	Ehly
E. coli O8:H19	1	stx1	negativ	negativ
E. coli O8:H19	1	stx2	negativ	negativ
E. coli O26:H11	1	stx2	positiv	negativ
E. coli O78:H4	2	stx1	negativ	positiv
E. coli O91:H14	4	stx1	negativ	positiv
E. coli O91:H14	4	stx1	negativ	negativ
E. coli O91:H14	1	stx 1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O91:H14	1	stx 1 und stx2	negativ	negativ
E. coli O91:H21	1	stx2	negativ	positiv
E. coli O103:H2	6	stx1	positiv	positiv
E. coli O103:H2	1	stx1	positiv	negativ
E. coli O113:H4	3	stx 1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O113:H4	1	stx 1 und stx2	negativ	negativ
E. coli O128	1	stx2	negativ	n.d.
E. coli O145:H28	1	stx2	positiv	positiv
E. coli O146:H21	2	stx2	negativ	positiv
E. coli O146:H21	2	stx 1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O146:H28	4	stx2	negativ	negativ
E. coli O157:H7	10	stx2	positiv	positiv
E. coli O157:H7	2	stx2	negativ	positiv
E. coli Ont:H5	1	stx 1 und stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H7	1	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H7	1	stx 1 und stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H12	1	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H19	1	stx1	positiv	positiv
E. coli Ont:H19	1	stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H28	2	stx 1 und stx2	negativ	positiv
E. coli Ont:H28	1	stx1	negativ	positiv
E. coli Ont:H45	1	stx1	positiv	negativ
E. coli Ont:Hnt	1	stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H-	1	stx1	negativ	positiv
	9	stx1	n.d.	n.d.
nicht bekannt ³⁾	9	stx2	n.d.	n.d.
	10	stx1 und stx2	n.d.	n.d.
Summe	89			

1) Isolate/Materialien, die an das NRZ für Salmonellen und andere bakterielle Gastroenteritisserreger weitergeleitet wurden

2) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolyisin

3) 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	9	75,0	7	70,0
Yersinia enterocolitica O8	1	8,3	1	10,0
Yersinia enterocolitica O9	1	8,3	1	10,0
Yersinia enterocolitica	1	8,3	1	10,0
Summe	12	100,0	10	100,0

Tabelle 1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	1.353	493	36,4
Rotaviren	EIA	1.079	66	6,1
Adenoviren	EIA	1.033	10	1,0
Astroviren	EIA	1.015	15	1,5
Summe		4.480	584	13,0

Tabelle 1.17: Klinische Parasitologie – Einsendungen

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	absolut	in %	Anzahl der Untersuchungen	absolut	in %
Gesamt	561	45	8,0	618	32	5,2
davon Asylbewerber von der ZAB*	332	26	7,8	0	0	0,0

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Bandwürmer (Cestoda)			
Hymenolepis diminuta	2	3,9	2
Hymenolepis nana	1	2,0	1
Taenia spp.	1	2,0	1
Fadenwürmer (Nematoda)			
Hakenwurm	21	41,2	12
Enterobius vermicularis	12	23,5	2
Trichuris trichiura	3	5,9	2
Ascaris lumbricoides	1	2,0	0
Nematoden	1	2,0	0
Strongyloides stercoralis	1	2,0	0
Trichostrongylus spp.	1	2,0	1
Saugwürmer (Trematoda)			
Schistosoma mansoni	5	9,8	4
Clonorchis sinensis	1	2,0	0
Darmtrematoden	1	2,0	1
Summe**	51	100,0	26

* 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	25	78,1	0
Entamoeba histolytica	0	0,0	0
Cryptosporidium spp.	7	21,9	0
Summe	32	100,0	0

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	412	1.515	300
Enteroviren	31	177	27
Influenza-Viren	381	1.338	273
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	31	558	
Hämagglutinationstest zum Nach- weis von Influenzaviren	381	1.338	
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	2.199	3.291	
Polioviren	1.092	2.184	
Diphtherietoxin	1.107	1.107	

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	5.199
HAV-IgM-Ak	CMIA	5.589
HBs-Ak	CMIA	6.195
HBs-Ag	CMIA	9.211
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	141
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	4.540
HBc-IgM-Ak	CMIA	325
HBe-Ak	CMIA	145
HBe-Ag	CMIA	145
HCV-Ak	CMIA	5.601
HCV-Ak Bestätigungstest	Immunoblot	182
HDV-Ak	EIA	17
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA	752
HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest	Immunoblot	334
ALAT/ASAT/Gamma-GT		1.350
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	8.443
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	97
Sonstige		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	4
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16
Epstein-Barr-Virus-Ak	ELFA	37
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	45
Hantavirus-AK (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	2
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.190
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	5.916
Parainfluenza-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	14
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA, ELFA	2.944
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	4
Varizella-zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	5.965
West-Nil-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2
Summe		69.411

Legende für Tabelle 1.21 bis 1.23:

Aggl.	Agglutination
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
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	152
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA, Immunoblot	90
Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	8
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	30
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	316
Coxiella burnetii-Ak (IgG/IgM/IgA)	ELFA	28
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	12
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	14
Legionella pneumoniae (SG 1-7)-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Legionella spp.-Ag	EIA	7
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	9
Neisseria meningitidis SG A-, SG C-Ak (IgG)	EIA	170
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	25
Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Salmonella spp./SG B, D-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	4
O-Streptolysin	Aggl.	1
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	1.121
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	Immunoblot	18
Syphilisserologie		
Treponema pallidum-Ak	TPPA	4.792
Lipoid-Ak (RPR)	Aggl.	566
Treponema pallidum-Ak	FTA-Abs	565
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	1.132
Summe		9.068

Tabelle 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Toxoplasma gondii-Ak (IgG/IgM/Av.)	ELFA	8
Summe		8

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	Seronaarbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	63	3	65	3	0	6	2	5	0	5	0	0
122	Bosnien-H.	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Bulgarien	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Jugoslavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	40	1	40	0	0	1	1	1	0	0	0	0
146	Moldavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	Polen	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Rumänien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	Russland	249	5	253	5	0	12	3	2	0	1	0	0
163	Türkei	268	1	270	4	0	5	0	5	0	4	0	0
166	Ukraine	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	Weißrussland	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Serbien	42	1	42	2	0	1	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	44	1	44	0	0	5	0	2	0	5	0	0
223	Angola	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	Eritrea	17	0	17	0	0	1	0	1	1	1	0	0
225	Äthiopien	20	0	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
229	Benin	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	151	0	150	2	0	1	0	1	0	1	0	0
237	Gambia	3	0	3	0	0	1	0	1	0	1	0	0
238	Ghana	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	203	2	202	2	0	6	1	6	1	6	0	0
252	Marokko	42	0	42	1	0	2	0	3	0	2	0	0
261	Guinea	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	Kamerun	119	0	118	12	0	1	0	2	1	1	0	0
269	Senegal	9	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	48	0	48	2	1	2	0	2	0	2	0	0
285	Tunesien	164	2	164	2	0	4	2	4	1	3	0	0
287	Ägypten	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	Brasilien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	Domin. Rep.	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
349	Kolumbien	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	Kuba	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	613	22	614	2	1	2	0	10	4	5	2	2
422	Armenien	26	0	26	0	0	1	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	203	0	203	5	0	7	0	6	0	7	0	0
427	Myanmar	37	0	37	1	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	516	10	522	9	0	65	40	25	1	21	0	1
432	Vietnam	138	1	135	14	0	1	0	0	0	1	0	0
436	Indien	94	1	94	0	0	3	0	3	0	3	1	0
438	Irak	271	5	270	1	0	7	0	6	0	8	0	0
439	Iran	203	2	205	1	0	5	0	4	0	4	0	0
444	Kasachstan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
445	Jordanien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	174	2	174	1	0	5	0	5	0	5	0	0
458	Nepal	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	o. Bezeichnung	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
460	Bangladesch	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	357	0	359	2	0	30	8	25	1	22	1	0
472	Saudi-Arabien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	314	11	316	5	0	3	0	3	0	4	0	0
499	sonst. asiat. St.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
997	staatenlos	18	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	94	3	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ohne Code		266	5	276	12	0	144	4	113	0	101	1	0
Summe		4.920	79	4.944	90	2	322	61	235	10	213	5	3
Ergebnisse in Prozent			1,6%		1,8%	0,04%		18,9%		4,3%		2,3%	1,4%

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	50	36	72,0	50	44	88,0	57	48	84,2	15	11	73,3
122	Bosnien-H.	7	6	85,7	7	4	57,1	9	8	88,9	5	3	60,0
125	Bulgarien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
138	Jugoslavien	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
144	Mazedonien	39	31	79,5	39	29	74,4	39	30	76,9	19	12	63,2
146	Moldawien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	
150	Kosovo	17	17	100,0	17	10	58,8	18	16	88,9	7	6	85,7
152	Polen	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
154	Rumänien	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0	0	0	
160	Russland	214	182	85,0	215	156	72,6	245	230	93,9	100	86	86,0
163	Türkei	231	184	79,7	231	208	90,0	54	47	87,0	268	258	96,3
166	Ukraine	7	6	85,7	7	4	57,1	7	6	85,7	2	1	50,0
169	Weißrussland	1	0	0,0	1	1	100,0	1	0	0,0	0	0	
170	Serbien	37	33	89,2	37	30	81,1	41	38	92,7	18	13	72,2
221	Algerien	43	29	67,4	43	39	90,7	43	41	95,3	3	2	66,7
223	Angola	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	
224	Eritrea	16	14	87,5	16	13	81,3	16	15	93,8	5	5	100,0
225	Äthiopien	20	14	70,0	20	18	90,0	20	20	100,0	11	10	90,9
229	Benin	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
232	Nigeria	142	136	95,8	142	129	90,8	117	143	122,2	56	55	98,2
237	Gambia	3	1	33,3	3	3	100,0	3	3	100,0	0	0	
238	Ghana	13	12	92,3	13	12	92,3	13	10	76,9	2	2	100,0
248	Libyen	169	120	71,0	167	131	78,4	185	170	91,9	31	24	77,4
252	Marokko	37	30	81,1	37	31	83,8	37	35	94,6	11	11	100,0
261	Guinea	4	4	100,0	4	4	100,0	4	4	100,0	0	0	
262	Kamerun	113	107	94,7	113	105	92,9	113	110	97,3	40	34	85,0
269	Senegal	9	8	88,9	9	9	100,0	9	9	100,0	1	1	100,0
273	Somalia	45	45	100,0	46	36	78,3	43	31	72,1	13	13	100,0
285	Tunesien	134	92	68,7	131	113	86,3	146	131	89,7	16	15	93,8
287	Ägypten	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
327	Brasilien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	
335	Jamaika	3	2	66,7	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0
349	Kolumbien	5	3	60,0	5	4	80,0	5	4	80,0	2	2	100,0
351	Kuba	2	0	0,0	2	2	100,0	2	1	50,0	0	0	0,0
367	Venezuela	609	466	76,5	609	470	77,2	609	541	88,8	262	208	79,4
422	Armenien	23	19	82,6	23	12	52,2	25	24	96,0	10	8	80,0
423	Afghanistan	206	177	85,9	206	196	95,1	205	191	93,2	69	59	85,5
427	Myanmar	37	35	94,6	37	32	86,5	37	33	89,2	14	9	64,3
430	Georgien	507	421	83,0	507	359	70,8	512	459	89,6	153	120	78,4
432	Vietnam	121	109	90,1	121	84	69,4	134	110	82,1	42	33	78,6
436	Indien	93	84	90,3	93	77	82,8	93	65	69,9	22	18	81,8
438	Irak	243	203	83,5	243	199	81,9	269	256	95,2	82	70	85,4
439	Iran	175	126	72,0	175	146	83,4	201	181	90,0	73	61	83,6
444	Kasachstan	2	1	50,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
445	Jordanien	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
451	Libanon	133	114	85,7	133	111	83,5	166	159	95,8	34	31	91,2
458	Nepal	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
459	o. Bezeichnung	29	26	89,7	29	24	82,8	29	28	96,6	11	8	72,7
460	Bangladesch	1	0	0,0	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0
461	Pakistan	358	331	92,5	358	324	90,5	358	315	88,0	69	59	85,5
472	Saudi-Arabien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	
475	Syrien	304	250	82,2	304	239	78,6	312	298	95,5	114	89	78,1
499	sonst. asiat. St.	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	
997	staatenlos	18	15	83,3	18	16	88,9	18	17	94,4	4	3	75,0
998	ungeklärt	81	57	70,4	81	64	79,0	91	86	94,5	14	11	78,6
ohne Code		203	170	83,7	202	186	92,1	207	182	87,9	157	142	90,4
Summe		4.520	3.730	82,5	4.516	3.695	81,8	4.515	4.116	91,2	1.767	1.505	85,2

Tabelle 1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Untersuchungen		
	Anzahl	positiv Anzahl	in %
Adenovirus	73	8	11,0
Bordetella pertussis	527	78	14,8
Bordetella parapertussis	128	6	4,7
Chlamydia trachomatis	8.176	338	4,1
Cytomegalievirus	3	0	0,0
EHEC/Shigatoxin 1	406	227	55,9
EHEC/Shigatoxin 2	406	231	56,9
Intimin (eae-Gen)	84	37	44,0
Enterovirus	148	34	23,0
Haemophilus influenzae	4	0	0,0
Haemophilus influenzae Typ b	4	3	75,0
Hepatitis A-Virus	427	20	4,7
Hepatitis B-Virus, qualitativ	15	1	6,7
Hepatitis B-Virus, quantitativ	79	43	54,4
Hepatitis C-Virus, qualitativ	40	7	17,5
Hepatitis C-Virus, quantitativ	122	45	36,9
Hepatitis D-Virus	2	0	0,0
Hepatitis E-Virus	983	124	12,6
Herpes simplex-Virus 1	38	8	21,1
Herpes simplex-Virus 2	38	5	13,2
Humanes Herpesvirus 6	2	1	50,0
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	24	4	16,7
Influenza A-Virus	1.628	615	37,8
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	615	-	-
Influenza B-Virus	1.628	0	0,0
Legionella pneumophila	10	1	10,0
Listeria monocytogenes	22	19	86,4
Masernvirus (Wildvirus)	97	18	18,6
Masernvirus (Impfvirus)	6	2	33,3
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	64	29	45,3
Parvovirus B19	1	1	100,0
PVL (lukF/S-Gen)	2.081	59	2,8
Mumpsvirus	23	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.565	37	2,4
Mycoplasma pneumoniae	19	2	10,5
Mycoplasmen in Zellkultur	57	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	8.094	206	2,5
Neisseria meningitidis	1	0	0,0
Norovirus	1.353	493	36,4
Respiratory Syncytial-Virus	236	53	22,5
Rötelnvirus	18	0	0,0
Varizella-zoster-Virus	1	0	0,0
West-Nil-Virus	2	0	0,0
Summe	29.250	2.755	9,4
Carbapenemase-Typ: IM, KPC, NDM, OXA, VIM	2	1	50,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	279	8	2,9
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	8	-	-
Sequenzierungen	219	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	69	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	67	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	34	-	-
Summe	29.928		

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 %
282	7,4	275	8,4	397	7,0	363	7,4

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	282	21	7,4	11.028	0,27	397	28	7,0
pH-Wert	275	9	3,3	732	0,02	353	11	3,1
Färbung	275	0	0,0	0	0	353	0	0,0
Trübung	275	1	0,4	2.250	0,06	353	1	0,3
Chlorid	275	0	0,0	0	0	353	0	0,0
Fluorid	275	0	0,0	0	0	353	0	0,0
Nitrat	275	4	1,5	520	0,01	353	4	1,1
Sulfat	275	2	0,7	5.583	0,14	353	2	0,6
Aluminium	234	0	0,0	0	0	245	0	0,0
Antimon	234	0	0,0	0	0	244	0	0,0
Arsen	234	0	0,0	0	0	249	0	0,0
Blei	234	0	0,0	0	0	244	0	0,0
Cadmium	234	0	0,0	0	0	244	0	0,0
Chrom	234	0	0,0	0	0	244	0	0,0
Eisen	276	2	0,7	10.200	0,25	356	2	0,6
Kupfer	234	0	0,0	0	0	244	0	0,0
Mangan	276	6	2,2	20.845	0,51	356	7	2,0
Nickel	240	6	2,5	2.249	0,06	248	7	2,8
Uran	275	1	0,4	3.322	0,08	353	1	0,3
THM-Summe	235	0	0,0	0	0	243	0	0,0

Tabelle 1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
30	200	0	0

Tabelle 1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2019 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2019
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	ausgezeichnete Qualität
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			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 2018 und 2019

Monat/ Dekade	Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m ³ Luft															
	Corylus (Hasel)		Alnus (Erle)		Fraxinus (Esche)		Betula (Birke)		Poaceae (Gräser)		Secale (Roggen)		Artemisia (Beifuss)		Ambrosia (Traubenkraut)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Januar																
1. Dekade	5		3													
2. Dekade	25		2													
3. Dekade	50		7													
Februar																
1. Dekade	3	3	3	1												
2. Dekade	3	67	2	39												
3. Dekade	2	197	2	718		3										
März																
1. Dekade	15	12	15	237		2										
2. Dekade	18	1	72	7		4										
3. Dekade	5		43	1	2	36	2	16								
April																
1. Dekade	5		37	1	73	193	15	861								
2. Dekade	3			1	565	71	1.746	1.018		1						
3. Dekade				1	60	25	148	442	3	2						
Mai																
1. Dekade					1	1	7	20	8	2						
2. Dekade								6	7	3						
3. Dekade								2	82	18	2	1				
Juni																
1. Dekade								3	59	74	2	2				
2. Dekade									65	42	1					
3. Dekade									27	192						
Juli																
1. Dekade									7	32			5			
2. Dekade									5	4					2	
3. Dekade									3	5					1	
August																
1. Dekade									4	1		6	11	1		
2. Dekade									3	2		1	3		1	
3. Dekade									1	1		1	1		2	
September																
1. Dekade									2	1					1	
2. Dekade									2			1				
3. Dekade												1			1	
Oktober																
1. Dekade									1							
2. Dekade																
3. Dekade																
November																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
Dezember																
1. Dekade	3															
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)	457
RDG* für chirurgische Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	39
Steckbecken-RDG	207
desinfizierende Waschverfahren	144
Geschirrspülautomaten	65
Dampfdesinfektionsgeräte	2
davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	453
Überprüfung von RLT-Anlagen** in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	242
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	3.048
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	250
Spülflüssigkeiten	838
Abstriche	670
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungs-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	42

* Reinigungs- und Desinfektionsgerät
 ** Raumluftechnische Anlagen

Tabelle 1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen* – Jahresvergleich 2019/2018 (Datenstand: 01.03.2020)

Meldekategorie	Jahr 2019			Jahr 2018		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	1.571	3	38,5	2.053		50,3
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	1.205		29,5	1.101		27,0
Adenovirus-Konjunktivitis	69		1,7	63		1,5
Amöbenruhr	14		0,3	25		0,6
Astrovirus-Enteritis	1.618		39,6	1.670		40,9
Borreliose	2.308		56,6	2.146		52,6
Brucellose				2		< 0,1
Campylobacter-Enteritis	4.929	1	120,8	5.338		130,8
Chikungunya	2		< 0,1			
Chlamydia trachomatis-Infektion	4.129		101,2	3.940		96,5
Clostridioides difficile-Enteritis	3.102		76,0	3.948		96,7
Clostridioides difficile, schwerer Verlauf	192	50	4,7	172	64	4,2
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	6	2	0,1	10	8	0,2
Denguefieber	50		1,2	26		0,6
Diphtherie	1		< 0,1	3		< 0,1
Echinokokkose	4		0,1	2		< 0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	131		3,2	206		5,0
Enterovirus-Infektion	1.070	1	26,2	705	1	17,3
Escherichia coli-Enteritis	1.065		26,1	978		24,0
Frühsommer-Meningoenzephalitis	27		0,7	12		0,3
Gasbrand	4	1	0,1	8	3	0,2
Giardiasis	254		6,2	271		6,6
Gonorrhoe	809		19,8	682		16,7
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	2.422		59,3	2.690		65,9
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	40		1,0	47	3	1,2
Hantavirus-Erkrankung	8		0,2	2		< 0,1
Hepatitis A	31		0,8	27	3	0,7
Hepatitis B	236		5,8	233		5,7

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2019			Jahr 2018		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis C	213		5,2	199		4,9
Hepatitis D	4		0,1	2		< 0,1
Hepatitis E	309	2	7,6	257	2	6,3
Herpes zoster	2.292	1	56,2	1.757	3	43,0
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	4		0,1	3		0,1
Influenza	22.964	75	562,7	47.796	177	1.171,1
Keuchhusten	805		19,7	873		21,4
Kryptosporidiose	160		3,9	196		4,8
Legionellose	67	9	1,6	44	2	1,1
Leptospirose	8	1	0,2	5		0,1
Listeriose	44	6	1,1	54	1	1,3
Malaria	10		0,2	12	1	0,3
Masern	16		0,4	8		0,2
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	11	3	0,3	18	1	0,4
MRE ¹⁾ -Nachweis mit Carbapenem-Resistenz	454	6	11,1	525	6	12,9
MRSA ²⁾ -Infektion, invasiv	148	17	3,6	197	21	4,8
CA ³⁾ MRSA-Nachweis	119		2,9	99		2,4
Mumps	12		0,3	7		0,2
Mycoplasma hominis-Infektion	957		23,4	1.035		25,4
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	860		21,1	1.527	1	37,4
Norovirus-Enteritis	8.122	10	199,0	7.840	4	192,1
Ornithose	1		< 0,1			
Parainfluenza-Infektion	966	2	23,7	683		16,7
Paratyphus	2		< 0,1			
Parvovirus B19-Infektion	103		2,5	112		2,7
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	316	15	7,7	376	24	9,2
Q-Fieber	2		< 0,1	4		0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	5.435	23	133,2	3.811	2	93,4
Rotavirus-Erkrankung	4.661	11	114,2	5.090	6	124,7
Röteln				2		< 0,1
Salmonellose	857	2	21,0	909	1	22,3
Scharlach	2.653		65,0	2.546		62,4
Shigellose	47		1,2	72		1,8
Syphilis	242		5,9	200		4,9
Toxoplasmose	31		0,8	36		0,9
Tuberkulose	160	3	3,9	171	5	4,2
Tularämie	3		< 0,1			
Typhus abdominalis	4		0,1	1		< 0,1
West-Nil-Virus-Infektion	3		< 0,1			
Windpocken	1.804		44,2	1.769		43,3
Yersiniose	293		7,2	384		9,4
Zikavirus-Infektion	1		< 0,1	1		< 0,1
Zytomegalievirus-Erkrankung	454		11,1	438		10,7
angeborene Infektion	6		0,1	10		0,2
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		155			169	

- 1) Multiresistente Erreger
- 2) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
- 3) Community-Acquired

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

** Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner

Bevölkerung Sachsen 2019 Stand 31.12.18
 Bevölkerung Sachsen 2018 Stand 31.12.17

**Tabelle 1.34: Influenza-Sentinel 2018/2019 –
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	10	147	61	41,5
Erzgebirgskreis	18	669	240	35,9
Mittelsachsen	2	57	13	22,8
Vogtlandkreis	2	48	30	62,5
Zwickau	5	26	11	42,3
Gesamt	37	947	355	37,5
Region Dresden (5 Kreise)				
Bautzen	5	163	51	31,3
Dresden/Stadt	-	-	-	-
Görlitz	1	4	0	0,0
Meißen	7	103	52	50,5
Sächsische Schweiz- Osterzgebirge	8	106	47	44,3
Gesamt	21	376	150	39,9
Region Leipzig (3 Kreise)				
Leipzig/Stadt	7	126	67	53,2
Leipzig	5	63	22	34,9
Nordsachsen	2	56	24	42,9
Gesamt	14	245	113	46,1
Gesamtsumme	72	1.568	618	39,4

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2018/2019 –
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach
PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR- positiven Proben	Positivenrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	1.066	473	44,4
Krankenhäuser	435	121	27,8
Gesundheitsämter/Institute	67	24	35,8
Gesamt	1.568	618	39,4

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

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2018/2019 – jahreszeitlicher Verlauf
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und
Positivenraten)**

KW	Probeneinsendungen	Anzahl positiver Proben	Positivenrate (in %)
40-1	102	8	7,8
2	33	4	12,1
3	36	10	27,8
4	49	13	26,5
5	108	42	38,9
6	144	62	43,1
7	234	120	51,3
8	168	75	44,6
9	131	67	51,1
10	140	64	45,7
11	133	49	36,8
12	80	35	43,8
13	82	25	30,5
14	42	13	30,9
15	49	16	32,7
16	27	14	51,9
17	10	1	10,0
Summe	1.568	618	39,4

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	19.508	3.265	16,7
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	196	47	24
Verdachtsprobe	493	141	28,6
Beschwerdeprobe	140	44	31,4
Sonstige Entnahmegründe	1.385	125	9
Proben Gesamt*	21.722	3.622	16,7

* Stand vom 02.03.2020, 47 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
03	Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)	VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB
04	Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)	VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 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
19	Verstöße gegen sonstige, Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften	z.B. Milch und MargarineG, Branntwein MonopolG
20	Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG Recht	z. B. VO (EG) Nr. 852/2004, VO (EG) Nr. 853/2004, VO (EG) Nr. 2074/2005, VO (EG) Nr. 609/2013, RL 2009/54/EG, VO (EU) Nr. 931/2011
21	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
22	Verstoß gegen Bestrahlungsverbot, fehlende Kennzeichnung und Kenntlichmachung	§ 8 (1) LFGB, LMBestV, Art. 17 Abs. 5 i.V.m. Anh. 6 Teil A Nr. 3
23	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (mikrobiologische Verunreinigungen)	z.B. Diät V, Mineral und Tafelwasser V
24	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
25	Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung	VO (EU) Nr. 37/2010; § 10 LFGB; RL 96/22/EG; VO (EG) Nr. 470/2009
26	Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung	VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4
27	Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung	VO (EG) Nr. 1830/2003, Art. 4; VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 13
28	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer Beschaffenheit Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verkehrsverbot	VO (EG) Nr. 2073/2005
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

70	Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer Verunreinigung	Art. 14 Abs. 2b VO (EG) Nr. 178/2002
71	Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel	Art. 14 Abs. 2b i.V.m. Abs. 5 VO (EG) Nr. 178/2002; § 16 Abs. 1 WeinG
72	Unzulässige Behandlungsmittel oder Verfahren	§ 27 WeinG
73	Über bzw. Unterschreitung von Grenz oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten	Art. 3 VO (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	Art. 14 Abs. 2b VO (EG) Nr. 178/2002

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a	in %	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98
24	Kartoffeln und stärke- reiche Pflanzenteile	182	22	12,1	0	0	0	0	1	2	4	1	9	4	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Frischgemüse ausgenom- men Rhabarber	523	45	8,6	2	0	0	2	1	0	1	0	23	0	0	9	12	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	314	34	10,8	1	0	0	1	3	2	1	0	26	6	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Pilze	122	9	7,4	0	0	0	1	3	1	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Pilzserzeugnisse	159	16	10,1	0	0	0	2	1	1	2	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29	Frischobst einschließl Rhabarber	386	21	5,4	0	0	0	3	4	0	0	1	5	5	0	4	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	330	22	6,7	0	0	0	0	0	2	4	0	11	0	2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	210	41	19,5	0	0	0	3	4	3	2	2	30	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Geträn- kepulver auch brennwert- reduziert	207	51	24,6	0	0	0	3	2	0	23	20	23	3	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverar- beitungszeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	94	21	22,3	0	0	0	0	1	1	2	0	18	1	1	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	162	34	21	0	0	0	0	0	5	3	0	27	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
37	Spirituosen und spirituo- senhaltige Getränke	132	32	24,2	0	0	0	0	0	2	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Zucker	31	7	22,6	0	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
40	Honige Imkereierzeug- nisse und Brotaufstriche auch brennwert- mindert ausgenommen 410000	224	48	21,4	0	0	0	1	0	0	9	1	34	0	0	0	0	0	0	19	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren Gelees Mar- meladen Fruchtzuberei- tungen auch brennwert- reduziert	176	42	23,9	0	0	0	0	0	0	5	0	38	6	4	0	0	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse	784	200	25,5	0	0	0	0	1	0	52	0	97	9	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenobergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a	in	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98	
		%																																	
43	Süßwaren ausgenommen 440000	181	49	27,1	0	0	0	0	2	0	0	9	5	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	Schokoladen und Schoko- ladenwaren	153	34	22,2	0	0	0	0	0	0	0	12	0	27	1	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Kakao	37	7	18,9	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	57	12	21,1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	203	42	20,7	0	1	0	0	0	3	0	4	7	27	0	0	0	7	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	76	29	38,2	0	0	0	0	0	0	0	9	17	11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und diätetische Lebensmittel	128	62	48,4	0	0	0	0	2	0	32	38	22	22	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen aus- genommen 480000	958	173	18,1	1	0	0	0	2	5	1	35	0	119	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Nahrungsergänzungs- mittel	200	131	65,5	0	4	0	0	0	0	0	49	84	72	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
52	Würzmittel	311	88	28,3	0	0	0	0	0	0	2	25	1	72	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	Gewürze	190	25	13,2	0	1	0	0	2	2	5	0	13	0	13	0	3	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Aromastoffe	44	6	13,6	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Hilfsmittel aus Zusatz- stoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	63	7	11,1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwen- dete Lebensmittel und Vitamine	48	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	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	188	27	14,4	0	0	0	0	10	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	17	0	0	0

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

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
33	Weine und Traubenmoste	210	35	16,7	0	4	0	1	0	0	4	26	0	5
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	110	15	13,6	0	1	0	1	0	0	2	12	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	43	11	25,6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	5

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	49	98
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	233	33	14,2	0	0	0	0	0	8	1	1	23	4	1	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	109	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0
85	Spielwaren und Scherzartikel	107	34	31,8	2	0	0	0	0	5	0	12	12	6	4	0	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	724	143	19,8	0	0	0	55	0	0	83	0	0	13	0	2	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	780	197	25,3	0	6	86	99	28	25	0	3	1	0	25	1

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
01	Milch	520	12	2,3	0	0	5	4	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohmilch	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	184	8	4,3	0	0	3	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	UHT Milch	194	3	1,5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	10	1	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	Milchprodukte ausgenommen 03 und 04	436	39	8,9	0	0	2	3	0	4	0	21	0	0	0	0	0	4	0	12
	Sauermilcherzeugnisse	38	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	166	18	10,8	0	0	1	2	0	2	0	13	0	0	0	0	0	3	0	1
	Buttermilcherzeugnisse	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	74	12	16,2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
	Kondensmilcherzeugnisse	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	6	1	16,7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	78	6	7,7	0	0	1	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milcherzeugnisse	29	1	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
03	Käse	893	141	15,8	2	0	11	20	1	30	0	80	2	0	0	0	0	14	0	15
	Käse nicht diff.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	283	40	14,1	0	0	2	4	0	9	0	24	0	0	0	0	0	2	0	3
	Weichkäse	115	36	31,3	1	0	3	4	0	7	0	17	0	0	0	0	0	7	0	10
	Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.	139	15	10,8	0	0	2	5	0	1	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0
	Schmelzkäse	44	1	2,3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	306	49	16	1	0	4	7	1	12	0	30	2	0	0	0	0	4	0	2
05	Eier und Eiprodukte	457	11	2,4	0	0	0	2	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	3	0
	Hühnereier	415	8	1,9	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0
	Eiprodukte aus Hühnereiern	19	3	15,8	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelarten u. sonst. Vögel	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.552	106	6,8	10	0	22	26	7	17	0	39	0	1	0	1	0	0	1	13
	Fleisch nicht diff.	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	771	43	5,6	1	0	13	13	5	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	7
	Fett	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	67	4	6	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
	Nebenprodukte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i. S. d. VO	391	35	9	9	0	3	4	1	13	0	7	0	1	0	0	0	0	0	3
	natürliche Hüllen	1	1	100	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hauskaninchen	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühner	149	9	6	0	0	2	3	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2
	Enten	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	Gänse	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puten	33	2	6,1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonst. Hausgeflügel	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch und Fett von Haarwild	23	5	21,7	0	0	2	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Federwild einschl. Innereien	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gulasch	76	6	7,9	0	0	0	1	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1.780	261	14,7	15	1	68	13	9	66	0	101	1	1	0	0	0	0	1	23
	Fleischerzeugn. nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart)	320	52	16,3	1	0	2	2	6	25	0	19	0	0	0	0	0	0	1	3
	Konserven	30	9	30	0	0	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	55	10	18,2	0	0	2	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2
	Hackfl.erzgn.roh.Brühw.halbfab.auch gefr	948	117	12,3	12	1	60	3	1	15	0	26	0	1	0	0	0	0	0	8
	Hackfleischerzeugnisse gegart	59	17	28,8	0	0	1	1	0	8	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	129	18	14	2	0	1	2	1	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	6
	Konserven von Geflügelerzeugnissen	4	2	50	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konserven von Wilderzeugnissen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	216	24	11,1	0	0	2	3	0	1	0	15	1	0	0	0	0	0	0	4
	Konserven anderer Fleischerzeugnisse	14	10	71,4	0	0	0	0	0	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
08	Wurstwaren	1.537	350	22,8	16	0	13	18	9	114	0	203	29	3	0	0	0	0	2	18
	Wurstwaren nicht diff.	6	3	50	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	388	78	20,1	13	0	0	1	1	20	0	24	14	2	0	0	0	0	1	9
	Rohwürste, streichfähig	228	37	16,2	3	0	0	3	2	17	0	9	6	1	0	0	0	0	0	3
	Brühwürstchen außer Konserven	164	35	21,3	0	0	6	6	3	8	0	18	2	0	0	0	0	0	0	5
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	337	45	13,4	0	0	5	5	0	11	0	27	4	0	0	0	0	0	1	0
	Kochwürste außer Konserven	203	41	20,2	0	0	0	1	2	20	0	23	1	0	0	0	0	0	0	1
	Sülzwürste/Sülzen/Aspikwaren auß.Kons.	41	9	22	0	0	0	0	0	4	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	6	6	100	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	164	96	58,5	0	0	1	1	1	30	0	88	2	0	0	0	0	0	0	0
09	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	67	11	16,4	0	0	0	1	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	67	11	16,4	0	0	0	1	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Fische und Fischzuschnitte	552	54	9,8	0	0	2	8	2	17	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische nicht diff.	3	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	341	26	7,6	0	0	0	2	1	8	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0
	Seefische	196	25	12,8	0	0	2	5	0	9	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Heringsfische	12	2	16,7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Fischerzeugnisse	496	65	13,1	1	0	2	3	4	22	0	36	0	1	0	1	0	0	0	7
	Fischerzeugnisse nicht diff.	8	2	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	160	27	16,9	0	0	1	1	2	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	7
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	18	2	11,1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./Anchosen	39	6	15,4	1	0	0	1	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	13	4	30,8	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven	42	5	11,9	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
	Fischdauerkonserven	181	15	8,3	0	0	0	1	1	6	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0
	Fische, küchenmäßig vorber.auch gefroren	35	4	11,4	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	176	42	23,9	0	0	2	2	1	8	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weich- tiere nicht diff.	13	5	38,5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	117	31	26,5	0	0	0	0	0	8	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tintenfische	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Weichtiere	1	1	100	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	19	5	26,3	0	0	2	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.358	45
Schwefeldioxid und Sulfite	693	5
Nitrate und Nitrite	328	29
Konservierungsstoffe* in Kosmetika und Tätowiermitteln	325	38
Farbstoffe in Lebensmitteln	691	80
Farbstoffe in Kosmetika	67	7
Süßstoffe	529	19
Zuckeraustauschstoffe	49	3
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.099	10
Phosphate	114	11
Ascorbinsäure**	314	8

* 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 – Coffein in Hautpflegeprodukten

Produktgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet: irreführende Wirkstoff- auslobung	Gehaltsbereich in %
Kosmetische Mittel gesamt	114	1	0 – 1,480
Hautreinigungsmittel	10	0	0 – 0,490
Pflegecreme für Körper, Hände oder Fuß	27	0	0 – 0,805
Pflegecremes und -masken für Gesicht oder Augen	24	0	0 – 0,444
Gesichtsreinigungsmittel inkl. -peeling	10	0	0 – 0,193
Haarreinigungs- und -pflegemittel	43	1	0 – 1,480

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	59	12	0	0	0
Eier/Eiprodukte	1	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	84	23	1	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	38	6	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	179	0	0	2	1
Backwaren/Feingebäck	38	0	3	1	0
Fette und Öle/Suppen und Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	50	8	0	0	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	34	1	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	38	0	0	0	1
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	95	0	0	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	17	2	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	57	0	0	0	1
Säfte/alkoholfreie Getränke	279	7	0	2	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	100	0	0	1	0
Zucker/Honig/Konfitüren/Speiseeis/Süßwaren	11	2	0	0	0
Schokolade/Kakao	12	1	0	0	0
Kaffee/Tee	13	0	0	1	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	25	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	83	14	0	0	0
Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	109	6	3	0	0
Würzmittel/Gewürze/ Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	81	6	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	14	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände	573	0	0	0	18
Kosmetik	189	2	0	0	4
Summe	2.179			129	

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	> AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	> AL	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	> HG	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	> HG
Milch ¹ (Kuh, Ziege)	15	0,26	0,53	0	0	0,23	0,89	0	0	0,50	1,4	0	10	1,2	2,3	0
Ei/-erzeugnis																
Huhn ¹	34	0,32	2,7	2	0	0,09	3,3	1	0	0,40	4,7	0	25	1	14,2	0
Ei																
Strauß ¹	3	2,8	3,5	/	/	3,1	3,7	/	/	5,9	6	/	2	5,3	7,1	0
Fleisch/Fett																
Schwein ¹	5	0,30	0,66	0	0	0,042	0,082	0	0	0,37	0,68	0	3	0,01	0,43	0
Rind ¹	7	0,41	1,9	0	0	0,24	0,67	0	0	0,65	2,2	0	7	1,3	4,9	0
Ente/Gans ¹	5	0,85	5,1	1	1	0,46	2,7	1	1	1,3	7,8	1	0			
Huhn ¹	9	0,33	0,78	0	0	0,03	1,5	1	0	0,38	2,3	0	7	0,26	0,85	0
Wildschwein ¹	5	0,67	1,5	/	/	0,23	0,52	/	/	0,90	2,0	/	5	7,9	18,6	0
Pferd ¹	3	1,1	1,3	/	/	2,1	3,7	/	/	2,9	5,1	/	0			
Strauß ²	2	0,05	0,05	/	/	0,04	0,06	/	/	0,09	0,11	/	0			
Leber																
Schwein ²	5	0,02	0,08	/	0	0,003	0,02	/	/	0,03	0,09	0	5	0,03	0,06	0
Pute ²	3	0,03	0,03	/	0	0,003	0,003	/	/	0,03	0,03	0	3	0,04	0,05	0
Fisch																
Süßwasser ²	4	0,05	0,11	0	0	0,07	0,13	0	0	0,14	0,20	/	4	0,71	0,84	0
Dorschleber ²	1	1,3	1,3	/	/	7,9	7,9	/	/	9,2	9,2	0	0			
Kindernahrung ³	3	0,005	0,01	/	0	0,002	0,01	/	/	0,006	0,03	0	0			
Obst/Gemüse ²	2	0,06	0,07	0	/	0,02	0,03	0	0	0,08	0,10	/	0			
getrockneter Weizen ²	5	0,08	0,13	0	/	0,007	0,02	0	0	0,09	0,14	/	0			
Basilikum getrocknet ²	7	0,21	0,39	0	/	0,03	0,05	0	0	0,24	0,43	/	6	0,03	0,04	0
Summe Lebens- mittel	118												118			77
Futtermittel	48												38			0
Kooperation	5												5			0

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzeihfertiges Produkt

> Auslösewert (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	15																			
Weizen	27						n.n.	n.n.	< 10	300	< 1	25								
Roggen	23						< 0,03	5,1	< 10	43							< 5	149		
Weizen-/Roggen-Vollkornmehl	19	1					< 0,03	4,1	< 10	< 10										
Haferflocken, -kleie	13						< 0,03	0,52					3,2	21,7	6,8	24,3				
Müsliriegel mit Nuss	8		< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,67	< 0,17	< 0,17												
Backmischungen	24						0,14	0,90	61	227										
Roggenbrot	16						0,11	0,79	< 10	152							< 5	155		
Knäckebröt	15						0,13	0,71	< 10	63							< 5	19		
Teigwaren	14								48	249										
Kichererbsen	13		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,10	0,47												
Sojaerzeugnisse	9						0,17	0,54			< 1	3,37	< 0,5	< 1,0						
Erdnuss	10		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.														
Haselnuss, gem.	9	1	0,51	4,9	2,5	11														
Paranusskerne	4		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.														
Pistazie	13		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.														
Mandel	11		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.														
getrocknete Weintrauben	20						0,56	7,3												
getr. Weintrauben als Zutat in Müsli	5						6,5	9,9												
Trockenfeige	10		< 0,10	2,9	1,6	4,3	< 0,04	< 0,17												
Traubensaft	5						0,07	0,31												
Apfelsaft	27																		4,4	25
Wein	12						0,08	1,1												
Bier	5						0,01	0,44												
Nussaufstrich	8		< 0,10	0,98	0,38	1,5	< 0,03	0,56												
Pistazienpaste	4		0,28	0,55	0,73	3,1														
Kakaopulver	8						1,1	2,0												
Kaffee /-extrakt	13						< 0,03	0,25												
Getreidebeikost	13						< 0,03	0,40	< 10	< 30										
Beikost auf Apfelbasis	15																		< 0,50	< 1,0
Gewürze, Würzmittel	37		< 0,15	1,2	< 0,15	1,2	< 0,60	6,2												

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	109	0	0	24
Reis	54	0	0	0
Mais	36	0	0	0
Papaya	10	0	0	0
Tomate	9	0	0	0
Leinsamen	5	0	0	0
Raps	3	0	0	0
Screening	19	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	33	21	12	1	12
15	23	22	1		
16	27	14	13		
17	8	8			
18	8	5	3		
21	1	0	1		
22	10	10			
23	36	18	18	7	5
25	12	12			
26	4	4			
29	10	10			
39	4	0	4		
40	2	1	1		
42	2	2			
43	2	0	2		
44	1	1			
48	1	0	1		
49	34	31	3	3	7
50	3	1	2		
51	3	3		1	
52	1	1			
53	2	2			
56	1	1			
57	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	Fisch
3	2				1			1	1 (1)	2 (1)		
7	38	14 (2)	7		34	12	2	33 (3)	33 (3)	3		1
8	61	16	2		57 (2)	28	1 (1)	57 (1)	58 (20)	2		
9	6	6				1					1	
11	1				1			1 (1)	1			
14	3	3	1		2	2		2	2			
16	18	12	1	2	3	1	2	3	3	6	7	
17	40	19 (2)	2	5	7 (1)	6	13 (2)	6	6	17 (8)	14	
18	127	22 (13)	32 (7)	35	21 (1)	29 (13)	82 (19)	20	20		18	
20	7	4 (1)	1		2	2 (1)		2	2			
21	7	2	1	2	1		5	1	1			
22	12	10	5		3			2	2		1	
23	7	7										
24	1	1										
32	4		3		1	1 (1)		1	1			
37	1					1						
39	1	1										
40	17	3		10	5	2	15	5	5	3	2	
42	32	2	22 (3)	4		25 (9)	5 (1)			1 (1)	1	
43	22	4		11	2	3 (1)	18	2	2	1		
44	4	1		1		4 (1)	1					
48	6	6										
49	21	21			1			1	1			
50	29	19 (11)	8 (2)		16	7 (5)		16 (1)	16 (3)	2		
51	1	1										
52	3	2	1 (1)		3			3	3 (1)			
56	1					1						
Gesamt	472	176	86	70	160	125	144	156	157	37	44	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⁾	
01	Rohmilch	13	13	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
05	Eier	17	17	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
06	Fleisch warmblütiger Tiere	34	33	97,1%	1	2,9%	0	0,0%	0	0,0%
10	Fische	16	15	93,8%	1	6,3%	0	0,0%	0	0,0%
13	Fette, Öle	1	0	0,0%	1	100,0%	0	0,0%	0	0,0%
15	Getreide	78	59	75,6%	12	15,4%	7	9,0%	4	5,1%
16	Getreideprodukte	3	2	66,7%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
18	Backwaren (Stollen)	5	1	20,0%	1	20,0%	3	60,0%	0	0,0%
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	17	13	76,5%	4	23,5%	0	0,0%	0	0,0%
24	Kartoffeln	62	42	67,7%	20	32,3%	0	0,0%	0	0,0%
25	Blattgemüse	148	62	41,9%	32	21,6%	54	36,5%	1	0,7%
25	Sprossgemüse	54	35	64,8%	12	22,2%	7	13,0%	1	1,9%
25	Fruchtgemüse	155	70	45,2%	35	22,6%	50	32,3%	2	1,3%
25	Wurzelgemüse	65	41	63,1%	14	21,5%	10	15,4%	1	1,5%
25	Exotisches Gemüse	2	1	50,0%	1	50,0%	0	0,0%	1	50,0%
26	Gemüseerzeugnisse	28	16	57,1%	8	28,6%	4	14,3%	1	3,6%
27	Kulturpilze	81	26	32,1%	34	42,0%	21	25,9%	0	0,0%
27	Wildpilze	15	13	86,7%	2	13,3%	0	0,0%	1	6,7%
28	Pilzerzeugnisse	12	7	58,3%	2	16,7%	3	25,0%	1	8,3%
29	Beerenobst	75	16	21,3%	13	17,3%	46	61,3%	0	0,0%
29	Kernobst	61	6	9,8%	14	23,0%	41	67,2%	0	0,0%
29	Steinobst	81	23	28,4%	22	27,2%	36	44,4%	0	0,0%
29	Zitrusfrüchte	46	10	21,7%	3	6,5%	33	71,7%	0	0,0%
29	Exotische Früchte	82	42	51,2%	25	30,5%	15	18,3%	4	4,9%
30	Obsterzeugnisse	61	10	16,4%	8	13,1%	43	70,5%	2	3,3%
31	Fruchtsäfte, -nektare	13	11	84,6%	2	15,4%	0	0,0%	0	0,0%
32	Erfrischungsgetränke (Aloe Vera)	6	5	83,3%	1	16,7%	0	0,0%	0	0,0%
33	Weine	40	6	15,0%	8	20,0%	26	65,0%	0	0,0%
34	Keltertrauben	27	1	3,7%	2	7,4%	24	88,9%	0	0,0%
34	sächs. Glühweine	4	0	0,0%	0	0,0%	4	100,0%	0	0,0%
40	Honige	10	4	40,0%	6	60,0%	0	0,0%	0	0,0%
47	Teeähnliche Erzeugnisse	17	12	70,6%	3	17,6%	2	11,8%	4	23,5%
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	31	11	35,5%	7	22,6%	13	41,9%	3	9,7%
53	Gewürze	47	29	61,7%	10	21,3%	8	17,0%	1	2,1%
82	Windeln	5	5	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
84	pflanzliche Haarfarben	5	1	20,0%	1	20,0%	3	60,0%	3 ²⁾	60,0%
85	Spielzeug	3	2	66,7%	1	33,3%	0	0,0%	0	0,0%
86	Bedarfsgegenstände	11	11	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%

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

2) Liste verbotener Stoffe nach EU-Kosmetik-Verordnung (EG) Nr. 1223/2009

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]
29	Granatäpfel Sorte HICAZ	Türkei	Acetamiprid	0,048	0,01
15	Superior Basmati Rice Extra long	Indien	Thiamethoxam Tricyclazol	0,025 0,084	0,01 0,01
25	Round Luffah	Kambodscha	Dinotefuran	0,10	0,01
25	Ingwer	China	Clothianidin	0,023 (VF 4,7) ¹⁾	0,05
25	Kohlrabi	Italien	Metalaxyl (Knolle) Metalaxyl (Blätter)	0,11 0,63	0,02 0,3
47	YERBA MATE Elaborada KHARTA KHADRA	Argentinien	Anthrachinon	0,18	0,02
47	YERBA MATE Elaborada KHARTA KHADRA	Argentinien	Anthrachinon	0,11	0,02
25	Cellery Vn	Tschechische Republik	Dithiocarbamate, UV Chlorfenapyr Chlorpyrifos Cyhalothrin-lambda Permethrin Fipronil, Summe Hexaconazol Mandipropamid Profenofos	1,47 0,49 1,6 0,041 0,67 0,029 0,40 0,032 1,09	0,05 0,01 0,01 0,01 0,05 0,005 0,01 0,01 0,01
47	Pfefferminztee	Polen	Bifenox	0,32 (VF 7) ¹⁾	0,02
15	SWAN Super Basmati Rice Sella 1121	Niederlande	Thiamethoxam Tricyclazol	0,15 0,45	0,01 0,01
25	Mairübchen	Deutschland	Cyantraniliprol (Blätter)	0,051	0,01
25	Tomaten	Deutschland	Dimethoat	0,040	0,01
15	Tilda Pure Original Basmati Reis	Unbekanntes Ausland	Tricyclazol	0,041	0,01
26	Spinat, tiefgefroren	Türkei	Clothianidin	0,086	0,01
15	Basmati Reis	Deutschland	Tricyclazol	0,030	0,01
47	China green tea	China	Cyhalothrin-lambda Acephat Acetamiprid Carbendazim Difenoconazol Fenobucarb	0,14 0,30 0,26 0,22 0,38 0,26	0,01 0,05 0,05 0,1 0,05 0,01
27	Pfifferlinge	Weißbrussland	DEET	0,033	0,01
47	YERBA MATE Elaborada KHARTA KHADRA	Argentinien	Anthrachinon	0,093	0,02
29	Bananen	Costa Rica	Buprofezin	0,036	0,01
25	Paprika	Deutschland	Chlormequat	0,11	0,01
28	Steinpilze, getrocknet, Pulver	China	Tetramethrin	0,33 (VF 9) ¹⁾	0,01
30	Turkish Sultanas Özgür	Türkei	Iprodion	0,28 (VF 5) ¹⁾	0,01
30	Sultaninen	Türkei	Iprodion	0,49 (VF 5) ¹⁾	0,01
53	Kardamom	Guatemala	BAC, Summe	0,25	0,1
24	Kartoffeln	Deutschland	Chlormequat	0,090	0,01
47	Grüner Tee	Vietnam	Cyhalothrin-lambda Chlorfluazuron Dinotefuran Imidacloprid	0,17 0,067 0,25 0,27	0,01 0,01 0,01 0,05
47	Pu Erh Tee	China	Cyhalothrin-lambda Acetamiprid	0,26 0,22	0,01 0,05
29	KAKI aus Spanien Klasse I	Spanien	Fludioxonil	0,033	0,01
25	Peperoni grün	Türkei	Pyridaben	0,037	0,01
29	Granatapfel	Türkei	Acetamiprid	0,025	0,01
25	Kohlrabi	Italien	Nikotin (Blätter)	0,098	0,01

1) VF Verarbeitungsfaktor (für Trauben, Pilze und Pfefferminze sind für das frische Produkt und für Ingwer für das getrocknete Produkt RHG festgelegt)

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
BTEX	alkoholfreie Getränke	1	
	Bittermandelaroma	6	
	Mineral- und Tafelwasser	9	1
	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	2	
LHKW	Mineral- und Tafelwasser	9	
	Trinkwasser	306	
Lösungsmittel	Wasch- und Reinigungsmittel, Haushaltschemikalien	23	
	kosmetische Mittel	31	1
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	3	
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	Lebensmittel	14	
	Bedarfsgegenstände	8	
PAK	Lebensmittel	224	6
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	52 (64 Teilproben)	3
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	4	
	Spielwaren und Scherzartikel	25 (29 Teilproben)	3
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Schminke)	17	5
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)	87	11 Richtwertüberschreitungen
3-MCPD	Würzmittel	17	
3-MCPD-/Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	93	3
Biogene Amine	Lebensmittel (Käse, Fischerzeugnisse, Fertiggerichte)	29	

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)	9	8	0,2	1,6
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	4	2	1,0	11,1
Geräucherte Sprotten und Sprotterzeugnisse	6	0	7,5	77,9
Pflanzenfette und -öle	41	14	6,1	32,0
Getreide, Getreideprodukte (Grünkern, Freekeh)	14	0	5,1	24,7
Kaffeeextrakt	10	10	-	-
Kaffeersatzextrakt	12	10	0,2	1,5
Grüner Tee, Matcha	4	0	8,5	54,7
Matetee	4	0	119,9	688,7
Getreidebeikost und Diätahrung für Säuglinge	4	3	0,1	0,7
Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Stoffe enthalten	45	23	4,1	23,7
Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Öle enthalten	13	5	1,7	10,2
Gewürze, Küchenkräuter, getrocknet	42	2	12,6	115,2

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

Tabelle 2.20: 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		5	3	2			1	3					1	
A2	Thyreostatika													1	
A3	Steroide	1	12		1			1	2					1	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		3	3	2			1						1	
A5	β-Agonisten	1	42	35	3	2		7						1	
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010	4	21	28	16	8	5	23	16		1	87	155	10	1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten															
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	2	13		3	3	2	10	16		1	136	52	33	3
B2a	Anthelminthika								5			82			2
B2b	Kokzidiostatika												57		1
B2c	Carbamate und Pyrethroide													10	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel														
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	2	20	20	10								100		
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung							2						13	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								7		1	12	39	2	8
B3b	Organische Phosphorverbindungen											3	11	1	
B3c	Chemische Elemente								5		4	3		2	6
B3d	Mykotoxine								1		1	7			
B3e	Farbstoffe								35	7	5				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo								7	1	1	4		11	

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

Tabelle 2.21: 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	Pferd	
	Mastkalb	Mastrind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähnchen	Lege-/ Suppen- hühner			Trut- hühner
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe									
A1	Stilbene und -derivate				1	1	6		
A2	Thyreostatika			2	1	1	8		
A3	Steroide		1	8		2	5		
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)			1		1	5		
A5	β-Agonisten		1	3		4	11		
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010		2	7	2	16	120		
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten									
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung		3	14	6	43	129	3	1
B2a	Anthelminthika					2	20		
B2b	Kokzidiostatika			1		1	18		
B2c	Carbamate und Pyrethroide					1	3		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel					4			
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		1	5	1	5	3		
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung			2	1	1		1	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB				2	2	9		
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 2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung (gezählt werden: Plan-, Verdachts- und Beschwerdeproben (einschl. TP) aus ZEBS-Obergruppe 01–57, 59, 60, 81–86, 89)

ZEBS	Proben		Untersuchungen	
	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	3	Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	3
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	14	Amphenicole Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	3 5
			Ebergeruchsstoffe	7
			Kokzidiostatika	3
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	11	Avermectine	10
			Ebergeruchsstoffe	1
08	Wurstwaren	1	Nitrofurane	1
10	Fische und Fischzuschnitte	62	Amphenicole Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	28 62
			Farbstoffe	35
11	Fischerzeugnisse	2	Amphenicole Antibiotika	1 2
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	33	Amphenicole Antibiotika inkl. b-Lactamantibiotika	11 33
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	14	Rauschmittel (THC) Vitamin D	12 2
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige	1	Rauschmittel (Morphin/Codein)	1
18	Feine Backwaren	7	Rauschmittel (Morphin/Codein)	7
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	6	Rauschmittel (THC)	6
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	12	Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	12 6
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert	2	Pyrrrolizidinalkaloide Rauschmittel (THC)	1 1
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstrieche auch brennwertvermindert	107	Amphenicole Antibiotika Streptomycin/Dihydrostreptomycin Pyrrrolizidinalkaloide	26 99 99 9
		7	Manuka	7
43	Süßwaren	2	Rauschmittel (THC)	2
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	2	Rauschmittel (THC)	2
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	50	Pyrrrolizidinalkaloide Rauschmittel (THC) Tropanalkaloide	46 4 38
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	7	Piperin Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	4 2 1
52	Würzmittel	7	Capsaicinoide	7
53	Gewürze	16	Piperin Pyrrrolizidinalkaloide Tropanalkaloide	4 12 9
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	2	Rauschmittel (Morphin/Codein)	2
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	12	Wasser PWS	12
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	3	Reinheitsprüfung / Wachs	3

Tabelle 2.23: 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	Mastrind/ Muskulatur	Ivermectin	43,6	30

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

Tabelle 2.24: 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	2,8	4.000
2	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	6,2	4.000
3	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	23,0	4.000
4	Masthähnchen/ Muskulatur	Doxycyclin	70,2	100
5	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	9,4	4.000
6	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	80,6	4.000
7	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	34,8	100
8	Kuh/ Milch	Amoxicillin	2,8	4
9	Masthähnchen/ Leber	Dinitrocarbanilid	80,2	15.000
10	Legehennen/ Ei	Dinitrocarbanilid	3,5	150
11	Legehennen/ Ei	Tiamulin	4,3	1.000
12	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	22,4	4.000
13	Legehennen/ Ei	Lasalocid	1,2	150
14	Aal/ Muskulatur/ Fisch	Sulfadimidin	22,4	100
	Aal/ Muskulatur/ Fisch	Trimethoprim	26,5	50
	Aal/ Muskulatur/ Fisch	Ciprofloxacin	50,8	100
15	Mastschwein/ Muskulatur	Amoxicillin	26,3	50
16	Kuh/ Milch	Cefoperazon	4,5	50
17	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	12,0	4.000
	Masthähnchen/ Muskulatur	Decoquinat	2,8	500
18	Legehennen/ Ei	Dinitrocarbanilid	3,00	150
19	Mastkalb/ Serum	Meloxicam	11	
20	Forelle/ Muskulatur/ Fisch	Leucomalachitgrün	1,78	2*
22	Kuh/ Milch	Penicillin G	1,1	4
23	Kuh/ Milch	Penicillin G	0,7	4
24	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	2,2	4.000
25	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	8,2	4.000
26	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	7,9	4.000

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

	Einsendungen	Nachweise/Befunde					sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Humanpathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	
	1.597	1	81	0	0	19	524
Tupfer	13.175	1	133	0	0	42	

Salmonellen - Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Gruppe B	1

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Futterfleisch						
Rind	316	5	0	49	20	5
BU-Proben						
Rind	24	0	0	1	0	0
Schwein	13	0	0	0	0	0
Wildschwein	2	0	0	1	0	0
Schaf	3	0	0	1	0	0
ges. BU ohne Futterfleisch	42	0	0	3	0	0
Gesamt mit Futterfleisch	358	5	0	52	20	5

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	233	0
Milchprodukte	308	0
Käse	722	0
Butter	35	0
Eier und Eiprodukte	413	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.412	21
Fleischzubereitungen	1.670	21
Wurstwaren	1.271	7
Fische/Fischerzeugnisse	573	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	116	1
Feine Backwaren	606	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	642	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	58	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	197	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	652	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	618	1
Würzmittel/Gewürze	66	0
Sonstiges	179	0
Gesamt	9.771	51

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	20
Salmonella Derby	10
Salmonella Infantis	6
Salmonella Paratyphi B	3
Salmonella Subsp. I Rauform	3
Salmonella Dublin	2
Salmonella Livingstone	2
Salmonella Bonn	1
Salmonella Molade	1
Salmonella Newport	1
Salmonella Subsp. IIIb	1
Salmonella Serogruppe B	1

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	186	2	3	0
Milchprodukte	297	0	5	0
Käse	823	1	143	0
Butter	34	0	0	0
Eiprodukte	12	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	640	61	259	2
Fleischzubereitungen	1.318	169	698	4
Wurstwaren	1.253	129	509	6
Fische und Fischzuschnitte	183	23	54	1
Fischerzeugnisse	272	12	178	1
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	94	2	17	0
Fette und Öle	13	0	0	0
Suppen/Soßen	32	0	1	0
Feine Backwaren	542	1	3	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	643	12	444	1
Puddinge/Desserts	21	0	0	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	181	3	78	1
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	46	0	5	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	580	0	3	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	495	3	44	1
Würzmittel und Gewürze	42	0	8	0
Sonstiges	64	1	7	0
Gesamt	7.771	419	2.459	17

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch	74	3
Fleisch warmblütiger Tiere	182	88
Fleischzubereitungen	140	22
Wurstwaren	7	0
Eier und Eiprodukte	1	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	27	0
Mayonnaisen/Soßen	4	0
Sonstiges	5	0
Gesamt	440	113

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene <i>Yersinia enterocolitica</i>	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere	86	7
Fleischzubereitungen	505	58
Wurstwaren	13	0
Sonstiges	1	0
Gesamt	605	65

Tabelle 2.31: Untersuchungen und Nachweise von VTEC in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf VTEC	davon positiv
Milch und Milchprodukte	77	5
Käse	92	2
Butter	11	4
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	269	19
Wurstwaren	29	5
Mehle / Feine Backwaren	15	1
Gemüse und -vormischung für Salate	38	2
Sonstiges	99	0
Gesamt	630	38

Tabelle 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	34	0	0
Kalb	52	0	0
Schwein	617	2	0
Schafe/Ziegen	55	0	0
Pferd	1	0	0
Kaninchen (nur Muskel)	1	0	0
Fisch (nur Muskel)	4	0	0
Gesamt	764	2	0

Tabelle 2.33: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	32	3	9,4 %	3	0
Eis aus Trinkwasser	88	51	58,0 %	12	39
Kanisterwasser	23	18	78,3 %	6	12
Gesamt	143	72	50,3 %	21	51

Tabelle 2.34: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchst­mengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02/21	9	0
	16/18	14	0
	32	4	0
	37	25	1
	42	38	0
	39-41/43/44	17	0
	47	5	0
	54	8	2
	Sonstige	3	0
	Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	02/03/21	12
	31/32	13	2
	33	7	0
	37	15	3
	42	25	6
	43	12	2
	54	11	2
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	31	3	2
	37	16	0
	43	6	0
	47	8	0
	51	3	2
	54	14	1
	Sonstige	5	0
Gärungs­begleitstoffe	37	123	3

Tabelle 2.35: Bestimmung der Fettsäureverteilung sowie des Milchfettgehaltes in Lebensmitteln

Warengruppe	Bestimmung der Fettsäureverteilung		Bestimmung des Milchfettgehaltes*	
	untersuchte Proben	davon beanstandet	untersuchte Proben	davon beanstandet
Butter, Halbfettbutter, Fette und Öle	127	16	7	1
Milch, Joghurt, Käse	26		8	
Fisch- und Fleischerzeugnisse	6	1	2	
Backwaren	4		93	7
Gemüse in Öl, Fertiggerichte, vegetarische Brotaufstriche	7		3	1
Speiseeis			118	19
Getränke	1		3	1
Schokolade, Desserts, Süßwaren, Kakao	6	1	76	
Diätetische Lebensmittel, Säugling- und Kleinkindnahrung, Nahrungsergänzungsmittel	44	4		
Zusatzstoffe	2			
Gesamt	223	22	310	29

* über Buttersäure mittels GC-FID

Tabelle 2.36: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Beanstandungen
14	Soßen	9	
16	Backvormischungen, Hefeknödel	2	
17	Brote und Kleingebäcke	2	
18	Feine Backwaren	62	
20	Mayonnaisen	6	
21	Desserts	2	
22	Teigwaren	25	
37	Eierlikör	7	3
43	Süßwaren	1	
50	Fertiggerichte	6	
	Gesamt	122	3

Tabelle 2.37: Untersuchung von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	%	Beanstandungen/ Befundmitteilungen
Konditorei/Bäckerei	24	36,9	11
Gaststätte/Kantine	25	38,5	14
Mobiler Imbiss	14	21,5	8
Sonstige	2	3,1	1
Gesamt	65		34

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	668
	Schwein	792
	Schaf/Ziege/Alpaka	200
	Pferd	36
	Hund/Katze	158
	Kaninchen	211
	Huhn	356
	Taube	72
	Pute	181
	Gans	27
	Ente	20
	sonstiges Nutzgeflügel	15
	Psittaziden	24
	Wildvögel	105
	Amphibien/Reptilien	16
	Zoo-/Heimvögel	101
	Zootiere	109
	Wildtiere	104
	Fische	193
	sonstige TA	4
Gesamt	3.392	
Organe, Gewebe	Rind	4
	Schwein	18
	Schaf/Ziege	5
	Wildtiere	2
	sonstige TA	6
	Gesamt	35
Fetus, Eihaut	Rind	237
	Schwein	139
	Schaf/Ziege	18
	Pferd	24
	sonstige TA	15
	Gesamt	433

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
2010	3.364 (1.192)	542 (524)	614 (535)	148 (95)	42 (34)	638	412	968 (4)	115	676	249	374	53
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

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	11.246	11.246	0	0	Details siehe Tab. 3.34
Klassische Schweinepest (KSP)	10.316	10.316	0	0	Details siehe Tab. 3.34
Amerikanische Faulbrut	7.515	7.528	364	90	Details siehe Tab. 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	314	345	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	9.299	9.305	0	0	
Blauzungenkrankheit	11.901	17.617	0	0	Details siehe Tab. 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	314.685	315.575	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	244.699	245.114	8	4	
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	118.695	120.456	0	0	9 x Brucella suis Biotyp 2 beim Wildschwein
Enzootische Leukose der Rinder	116.779	116.865	0	0	
Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	1.791	1.917	0	0	Details siehe Tab. 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	67	155	0	0	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.289	1.289	103	23	94 x Karpfen, 8 x Koi, 1 x Fisch
Newcastle-Krankheit	539	605	0	0	12 x Taube (alle PPMV-1)
Salmonellose der Rinder	34.116	50.009	795	17	Details siehe Tab. 3.15
Tollwut	101	209	0	0	Details siehe Tab. 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	11.385	11.385	0	0	Details siehe Tab. 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	397	397	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	67	157	4	1	4 x Regenbogenforelle
West-Nile-Virus	1.997	2.218	15	3	Details siehe Tab. 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)	1.266	1.821	3	3	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	2.729	2.732	98	83	
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	163	166	9	7	1 x Alpaka, 2 x Psittaziden, 2 x Schaf, 4 x Rind
Echinokokkose	8	8	2	0	2 x Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	84	84	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	196	301	6	5	
Leptospirose	752	1.844	0	0	9 Antikörperrnachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.379	3.383	10	10	
Maedi/Visna	1.079	1.079	0	0	1 Antikörperrnachweis Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	49	49	26	22	24 x Huhn, 1 x Zwerghuhn, 1 x Pute
Paratuberkulose (Rind, Schaf, Ziege)	116.749	132.882	435*	63	Details siehe Tab. 3.30
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	10.689	10.698	0	0	Details siehe Tab. 3.32
Q-Fieber	3.185	3.186	164	20	
Salmonellose (Salmonella spp.) **	10.688	29.886	548	217	Details siehe Tab. 3.15
Tularämie	33	33	1	0	1 x Hase
Tuberkulose ***	2.563	2.563	1	1	1 x Schwan

* Stand 11.03.2020 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

** 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	56	55,4
Waschbär	8	7,9
Katze	13	12,9
Fledermaus	7	6,9
Hund	6	5,9
Pferd	4	4,0
Schaf	3	3,0
Eichhörnchen	2	2,0
Maus	1	1,0
Schaf	1	0,8
Gesamt	101	

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	1
Erzgebirgskreis	1
Mittelsachsen	14
Vogtlandkreis	4
Zwickau	2
Region Chemnitz	22
Bautzen	2
Dresden, Stadt	10
Görlitz	5
Meißen	1
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	3
Region Dresden	21
Leipzig, Stadt	5
Leipzig, Land	3
Nordsachsen	5
Region Leipzig	13
Sachsen Gesamt	56

Tabelle 3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *	positive Tierart
2010	768	0	
2011	660	0	
2012	385	1	1 x Fledermaus
2013	282	1	1 x Fledermaus
2014	166	0	
2015	180	0	
2016	232	0	
2017	219	2	2 x Fledermaus
2018	128	0	
2019	101	0	

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Damwild	1	0	0	0	1	
Lama	1	0	0	0	1	
Rind	10.516	1	53	0	10.570	
Schaf	247	493	0	0	740	
Wasserbüffel	1	0	0	0	1	
Yak	1	0	0	0	1	
Ziege	45	26	0	0	71	
Gesamt	10.812	520	53	0	11.385	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)
2010	11.527	2.080	9	25	0
2011	11.036	1.741	4	15	0
2012	9.786	1.589	3	7	1 x Scrapie
2013	9.795	1.784	2	14	1 x Scrapie
2014	9.643	1.246	8	2	0
2015	9.855	1.161	0	6	0
2016	9.891	850	1	7	0
2017	9.938	775	2	4	1 x Scrapie
2018	10.414	785	0	6	0
2019	10.570	811	1	3	0
Gesamt	102.455	12.822	30	89	3 x TSE

* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

Jahr	Proben (Gesamt)	amerikanische Faulbrut positiv			Varroamilbe positiv	Nosema apis positiv
		Brutwabe	Futterkranz	sonst. Proben	Proben Gesamt	Proben Gesamt
2010	1.971	51	430	2	5	1
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	22	536	17	23	3
2015	3.024	9	175	9	33	0
2016	4.495	53	399	21	16	6
2017	6.340	36	654	48	52	0
2018	6.220	19	289	78	11	0
2019	7.548	17	309	38	33	0

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	9.971	16.430
Haut/Haare/Federn	193	201
Körperteile/Organe	681	925
Gesamt	10.845	17.556

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Rind	Gesamt			879	431
		Kot/Organe	760/110	Magen-Darm-Strongylata	109
				Zwergfadenwürmer	15
				Kokzidien	135
				Bandwürmer	8
				Lungenwürmer	7
				Haarwürmer	1
				Cryptosporidien	133
				Pansenegel	9
				Peitschenwürmer	3
Haut und Haare	9	Ektoparasiten	11		
Pferd	Gesamt			3.822	41
		Kot/Organe	3.778/3	Bandwürmer	41
				Zwergfadenwürmer	4
				Kokzidien	2
				Spulwürmer	97
				Pfriemenschwänze	6
				Magen-Darm-Strongylata	2
				Strongyliden	2.095
				Fadenwürmer, sonst.	5
				Haut und Haare	41
Schaf/Ziege	Gesamt			806	1.484
		Kot/Organe	767/34	Lungenwürmer	178
				Magen-Darm-Strongylata	590
				Zwergfadenwürmer	111
				Bandwürmer	75
				Kokzidien	441
				Peitschenwürmer	57
				Fadenwürmer, sonst.	1
				Pfriemenschwänze	2
				Pansenegel	2
				Haarwürmer	19
				Spulwürmer	1
				Haut und Haare	5
Schwein	Gesamt			129	8
		Kot/Organe	90/39	Kokzidien	4
				Fadenwürmer, sonst.	1
				Strongyliden	3
Haut und Haare	0	Ektoparasiten	0		
Katze	Gesamt			901	145
		Kot/Organe	878/1	Bandwürmer	4
				Haarwürmer	2
				Lungenwürmer	2
				Spulwürmer	36
				Giardien	64
				Fadenwürmer, sonst.	2
				Kokzidien	32
				Haut und Haare	22
Hund	Gesamt			1.799	314
		Kot/Organe	1.760/1	Bandwürmer	7
				Peitschenwürmer	12
				Haarwürmer	5
				Fadenwürmer, sonst.	22
				Lungenwürmer	3
				Strongyliden	4
				Spulwürmer	48
				Giardien	156
				Magen-Darm-Strongylata	1
				Zwergfadenwürmer	4
				Kokzidien	43
				Haut und Haare	38

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Kaninchen	Gesamt	322		219
		Kot/Organe	297/10	Pfriemenschwänze
			Trichostrongyliden, sonst.	2
			Fadenwürmer, sonst.	1
			Cryptosporidien	1
			Kokzidien	166
	Haut und Haare	15	Ektoparasiten	9
Geflügel	Gesamt	1.125		769
		Kot/Organe	857/231	Kokzidien
			Spulwürmer	125
			Haarwürmer	120
			Trichomonaden	4
			Trichostrongyliden, sonst.	13
			Saugwürmer, sonst.	1
			Strongyliden	1
			Protozoen, sonst.	1
			Magen-Darm-Strongylata	1
			Zwergfadenwürmer	2
			Fadenwürmer, sonst.	55
			Bandwürmer	5
		Haut und Federn	37	Ektoparasiten
Reptilien und Amphibien	Gesamt	105		80
		Kot/Organe	104/1	Kokzidien
			Pfriemenschwänze	29
			Spulwürmer	1
			Giardien	1
			Fadenwürmer, sonst.	1
			Protozoen, sonst.	31
		Trichomonaden	9	
	Haut und Haare	0	Ektoparasiten	4
Wild- und Zootiere	Gesamt	828		613
		Kot/Organe	743/71	Lungenwürmer
			Magen-Darm-Strongylata	206
			Bandwürmer	12
			Spulwürmer	9
			Haarwürmer	58
			Pfriemenschwänze	14
			Fadenwürmer, sonst.	11
			Strongyliden	17
			Zwergfadenwürmer	6
			Saugwürmer, sonst.	2
			Trichostrongyliden, sonst.	1
			Giardien	17
			Echinokokken	2
			Cryptosporidien	4
			Trichomonaden	1
			Peitschenwürmer	27
		Kokzidien	123	
	Protozoen, sonst.	19		
	Haut und Haare	14	Ektoparasiten	41

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	12	3	23	7
Metazoa	20	0	30	5
-Monogenea	13	0	28	5
-Cestodea	7	0	2	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	0	0
Crustacea	0	0	1	0
Erreger	32	3	54	12
Proben	96	41	38	17
Gesamtzahl Erreger	101			
Gesamtzahl Proben	192			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	55.428	95.673
- Kot	20.478	40.735
- Kottupfer	32.258	48.642
- Sammelproben	2.692	6.296
Androlog./gynäkolo. Proben	1.977	11.198
Futtermittel	133	815
Haut-, Feder- und Haarproben	600	2.603
- Federn	2	8
- Haut	436	2.182
- Haare	162	413
Desinfektionskontrollen	171	171
sonstige Proben	4.045	18.048
- Tupfer	2.681	12.661
- Körperflüssigkeiten	1.364	5.387
Resistenztestungen		16.208
Gesamt	62.354	144.716

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%
Rind	32.777	700	2,1	899	88	9,8	441	7	1,6
Schwein	919	203	22,1	920	70	7,6	133	1	0,8
Schaf/Ziege	71	0	0,0	200	30	15,0	25	0	0,0
Pferd	554	2	0,4	56	1	1,8	1.480	0	0,0
Kaninchen	70	0	0,0	195	0	0,0	27	0	0,0
Nutztier sonstige	48	0	0,0	18	0	0,0	5	0	0,0
Huhn	1.876	32	1,7	272	8	2,9	246	0	0,0
Pute	19	0	0,0	56	0	0,0	116	9	7,8
Taube	158	8	5,1	63	19	30,2	15	1	6,7
Nutzgeflügel sonstige	13	3	23,1	50	12	24,0	41	0	0,0
Hund/Katze	2.211	40	1,8	141	4	2,8	739	1	0,1
Amphibien/Reptilien	92	34	37,0	17	5	29,4	11	2	18,2
Psittaziden	33	0	0,0	21	0	0,0	13	0	0,0
Heimvögel	3	0	0,0	6	0	0,0	0	0	0,0
Heimtier sonstige	22	0	0,0	12	0	0,0	11	0	0,0
Wildtier	82	8	9,8	114	27	23,7	602	27	4,5
Wildvögel	4	2	50,0	22	0	0,0	2	0	0,0
Affe	34	0	0,0	2	1	50,0	3	0	0,0
Fische	1	0	0,0	127	0	0,0	321	0	0,0
Zootier sonstige	175	13	7,4	68	1	1,5	56	0	0,0
Zoovögel	116	5	4,3	82	1	1,2	54	0	0,0
Gesamt	39.278	1.050	2,7	3.341	267	8,0	4.341	48	1,1

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

		Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel (inkl. Puten)	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
Gesamt	Gesamt	34.117	1.972	2.394	296	236	295	3.091	120
	Positive	795	274	40	30	28	24	45	41
	%	2,3	13,9	1,7	10,1	11,9	8,1	1,5	34,2
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		12,7	36,4	9,5	--	79,4	37,9	26,0	--
S. Enteritidis		--	--	31,0	--	--	3,4	12,0	--
S. Derby		0,1	25,9	--	2,0	--	--	6,0	--
S. Kottbus		34,2	--	9,5	--	--	--	--	--
S. Bovismorbificans		1,2	0,3	--	--	--	--	4,0	--
S. Montevideo		14,4	0,3	--	--	--	--	--	4,3
S. Orion		1,4	--	--	--	--	--	--	--
S. Tennessee		6,8	0,6	2,4	--	--	--	--	6,5
S. Serogr. C1		0,1	0,3	--	2,0	--	3,4	2,0	2,2
S. Dublin		11,5	--	--	--	--	--	4,0	--
S. Coeln		12,2	--	--	--	--	--	--	--
S. Enterica (alle Subsp.)		0,2	1,9	2,4	55,1	--	10,3	4,0	73,9
S. Infantis		--	13,1	7,1	--	--	--	8,0	--

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	1.350	50	4	--	37	2	11	--	--	--
Katze	867	27	3	--	26	1	--	--	--	--
Rind	179	15	8	--	11	2	--	--	2	--
Huhn	49	5	10	--	2	3	--	--	--	--
Pute	68	1	1	--	1	--	--	--	--	--
Taube	112	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Ente	19	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Gans	8	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Schaf	45	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Ziege	32	1	3	1	--	--	--	--	--	--
sonstige Tierarten	1.322	51	4	1	12	37	--	--	--	1
Gesamt	4.051	150	4	2	89	45	11	0	2	1

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.340	7.375
	Sperma	101	480
	Uterusspülprobe	2	24
	Gesamt	1.441	7.855
Rind	Genitaltupfer	265	1.729
	Lochialsekret	3	11
	Präputialspülprobe	38	76
	Gesamt	306	1.816
Schwein	Genitaltupfer	75	590
	Gesamt	75	590
Sonstige	Genitaltupfer	152	908
	Lochialsekret	1	5
	Gesamt	153	913
Gesamt		1.975	11.174

Tabelle 3.19: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	91.728	104.481
klinische Erkrankungen (K3)	49.895	120.894
	141.623	225.375
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		141.506
nichtselektive Anreicherung		6.648
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		50.876
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		8.998
Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell)		329
Mycoplasmenuntersuchungen (PCR)		3.240
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		9.011

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen			Anteil an Proben (%)		
	K-2	K-3	Gesamt	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	2.489	16.378	18.867	2,7	32,8	13,3
Sc. agalactiae	422	1587	2009	0,5	3,2	1,4
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	566	2758	3324	0,6	5,5	2,3
Sc. uberis	1417	11831	13248	1,5	23,7	9,4
Enterococcus spp.	59	125	184	0,1	0,3	0,1
Sc. spp. sonstige	25	77	102	0,0	0,2	0,1
Staphylococcus gesamt	4.337	4.649	8.986	4,7	9,3	6,3
Staph. aureus	2446	3349	5795	2,7	6,7	4,1
Staph. spp. koagulasenaktiv	1883	1291	3174	2,1	2,6	2,2
Staph. spp. sonstige	8	9	17	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae gesamt	187	5.130	5.317	0,2	10,3	3,8
E. coli	164	4479	4643	0,2	9,0	3,3
Klebsiella spp.	3	370	373	0,0	0,7	0,3
Enterobacter spp.	5	57	62	0,0	0,1	0,0
Serratia spp.	15	224	239	0,0	0,4	0,2
Trueperella pyogenes	101	876	977	0,1	1,8	0,7
Pasteurella spp.	8	91	99	0,0	0,2	0,1
Pseudomonas spp.	5	117	122	0,0	0,2	0,1
Corynebacterium spp.	2	48	50	0,0	0,1	0,0
Histophilus somni	0	6	6	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	1	14	15	0,0	0,0	0,0
Bacillus spp.	0	32	32	0,0	0,1	0,0
Prototheca spp.	3	36	39	0,0	0,1	0,0
Hefen	38	361	399	0,0	0,7	0,3
Acinetobacter spp.	2	24	26	0,0	0,0	0,0
Mycoplasma spp.	4	40	44	0,0	0,1	0,0
Mycoplasma bovis	0	5	5	0,0	0,0	0,0
Sonstige	4	86	90	0,0	0,2	0,1
Gesamt	7.181	27.893	35.074	7,8	55,9	24,8

K2 Abklärung
 Verfolgsuntersuchung
 Zellzahlerhöhung
 subklinische Erkrankung
 K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind u. rinderartige	BHV1	315.004	644
	- davon Blutproben*	153.006	629
	- davon Milchproben*	161.998	15
	Brucellen	116.805	163
	- davon Blutproben	35.174	0
	- davon Milchproben*	81.631	163
	Bov. Leukosevirus	116.865	11
	- davon Blutproben	34.045	0
	- davon Milchproben*	82.820	11
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	84.369	1.144
	- davon Blutproben	41.928	594
	- davon Milchproben	42.441	550
	Mykoplasmen	327	45
	Leptospirose	1.647	54
	BVDV	5.433	509
	Virus d. Blauzungenkrankheit	8.940	15
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2.174	464
	Neospora Caninum	1.031	50
	Schmallenbergvirus	1.432	470
	Chlamydien	22	0
	BRSV	42	35
	Parainfluenzavirus 3	42	39
	sonstige	18	5
Rind gesamt	654.133	3.643	
Schwein	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	2.249	0
	Virus der Klassischen Schweinepest	1.724	0
	Brucellen	1.045	0
	Leptospirose	733	9
	PRRSV	5.686	135
	Porc. Parvovirus	143	45
	Porc. Influenzavirus	625	396
	Porc. Circovirus	655	180
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.467	222
	Actinobacillus pleuropneumoniae	1.551	581
	Pasteurella multocida-Toxin	34	0
	Salmonellen	4.119	455
	Lawsonia intracellularis	572	339
	Sarcoptes suis	200	1
	sonstige	12	0
	Schwein gesamt	20.815	2.363
Wildschwein	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	6.975	2.402
	Virus der Klassischen Schweinepest	6.935	0
	Brucellen	6.952	1.817
	Wildschwein gesamt	20.862	4.219

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	969	0
	Maedi/Visna-Virus	1.079	1
	BHV1	23	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	2.930	2
	Pseudotuberkulose	1.045	31
	Listeriose	30	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	30	0
	Chlamydien	20	3
	Virus der Blauzungenkrankheit	36	3
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	226	1
	Schmallenbergvirus	44	6
	Border Disease Virus	390	14
	sonstige	23	2
	Schaf/Ziege/Alpaka gesamt	6.845	63
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	28	0
	Equines Arteritis Virus	135	3
	Equine Herpesviren	54	52
	Virus der infektiösen Anämie	314	0
	Pseudomonas mallei (Rotz)	9	0
	Equine Influenzaviren	46	30
	West-Nil-Virus	699	13
	Streptokokken	255	82
	Pferd gesamt	1.540	180
Geflügel inkl. Vögel	Influenza A Viren	695	39**
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	3.796	3.655
	Mykoplasmen	5.313	23
	Salmonella Gallinarum Pullorum	2.278	39
	West-Nil-Virus	1.101	11
	Geflügel gesamt	13.183	3.767
Hund,Katze,Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	8	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	4	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	3	0
	BVDV	2	0
	sonstige	16	6
	Hund, Katze,...gesamt	33	6
Gesamt		717.411	14.241

* alle negativ abgeklärt

** non H5, non H7

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	596	1.189	BHV-1	0	
			BHV-4	18	
			BVDV	0	
			Parapockenvirus	1	
Schwein	639	2.467	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	41	
			Sapelovirus	4	
			Influenza A Virus	3	1 x H1N2, 1 x H1pdmN1, 1 x H1pdmN1pdm
Wildschwein	617	1.182	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Reovirus	1	
Schaf/Ziege	33	44	Parapockenvirus	1	
			Border Disease Virus	1	Schaf
Pferd	40	121	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	0	
sonstige Einhufer	2	6	Equines Herpesvirus	1	EHV-1 1x Zebra
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn,Pute,Taube,Ente,Gans)	334	1.107	Influenza A Virus	0	
			AvAV-1	10	10 x Taube (AAvV-1 vom Taubentyp)
			Adenovirus	21	19 x Huhn, 2 x Pute
			Reovirus	14	2 x Taube, 6 x Huhn, 5 x Pute, 1 x Gans
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	1	Huhn
			Herpesvirus	2	Tauben
Zoo-,Zier- und andere Vögel	47	144	Circovirus	1	Huhn
			Influenza A Virus	0	
Wildvögel	33	108	Influenza A Virus	0	
			Adenovirus	1	Spatz
			Pockenvirus	1	Spatz
Hunde, Katzen, Klein-,Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	88	160	Paramyxovirus	1	Krähe
			Calicivirus	4	Katzen
			Felines Herpesvirus 1	2	Katzen
			Tollwutvirus	0	
Salmoniden	67	134	Orthopockenvirus	0	
			IHN-Virus	0	
			VHS-Virus	4	
Karpfen und sonstige	29	63	IPN-Virus	2	
			SVC-Virus	0	
Gesamt	2.496	6.662		145	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	209	0
BVDV	Schwein	2	0
Coronavirus	Rind	274	4
Rotavirus	Rind	274	43
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	257	0
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	24	22
RHD	Hase	1	0
RHD	Kaninchen	134	70

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen	
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	240.252	8		
	BVDV (Ohrstanze)	234.619	7		
	BVDV (Blut)	5.633	1		
	Virus der Blauzungenkrankheit	8.565	0		
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis*	16.408	436		
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	661	164		
	Chlamydien	34	4		
	BRSV	267	36		
	Neospora caninum	3	0		
	Bov. Parainfluenzavirus 3	267	2		
	Schmallenbergvirus	9.208	0		
	Clostridientypisierung	51	51		
	Parapoxvirus	8	5		
	Mycoplasma bovis	3.864	776		
	Milchproben	3.240	530		
	sonstige Proben	624	246		
	BHV1	389	0		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	17	3		
	Orthopockenviren	7	0		
	Dermatophyten	5	3		
	Herpesviren	16	7		
	Coronavirus	10	1		
	Mykobakterien	57	8	atypische Mykobakterien	
	Rotavirus	4	2		
	sonstige	16	0		
	Rind Gesamt:		280.109	1.506	
Schwein	Virus der Klassischen Schweinepest	775	0		
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	1.482	0		
	Pasteurella multocida Toxin	69	0		
	Porcines Circovirus 2	551	69		
	PRRSV	1.386	24		
	Porcines Parvovirus	272	54		
	Lawsonia intracellularis	111	38		
	Mycoplasmen	66	34		
	Mycoplasma hyopneumoniae	222	12		
	Mycoplasma hyorhinis	223	110		
	Brachyspira hyodysenteriae	178	1		
	Brachyspira pilosicoli	96	5		
	Clostridientypisierung	75	74		
	Shigatoxin-bildende E.coli	26	3		
	Teschoviren	71	43		
	Sapelo Viren	24	5		
	Rotavirus	116	52		
	Influenza A Viren	193	21		
	Actinobacillus pleuropneumoniae	229	20		
	Coronavirus	114	0		
	Brucellen spp.	5	0		
	Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)	6	0		
	Maul- und Klauenseuche	2	0		
	Leptospira interrogans	19	0		
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	50	0		
	sonstige	11	0		
	Schwein Gesamt:		6.372	565	
	Wildschwein	Virus der Klassischen Schweinepest	1.050	0	
Virus der Afrikanischen Schweinepest		9.818	0		
Brucellen spp.		12	9	Brucella suis Biotyp 2	
Virus der Aujeszky'schen Krankheit		20	0		
sonstige		14	0		
Wildschwein Gesamt:		10.914	9		

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Schaf/Ziege/Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	69	0	
	Pestiviren	18	4	4 x Schaf
	Schmallenbergvirus	7	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis*	22	1	1 x Ziege
	Chlamydien	39	3	2 x Schaf, 1 x Alpaka
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	57	0	
	Clostridientypisierung	58	58	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	4	2	2 x Schaf
	BVDV	11	3	3 x Schaf
	Border Disease Virus BDV	7	4	4 x Schaf
	Mycoplasmen	13	6	6 x Schaf
	Capripockenviren	1	0	
	Herpesviren	3	1	1 x Ziege
	Orthopockenviren	1	0	
	Parapoxvirus	5	2	2 x Schaf
	sonstige	7	0	
Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:		322	84	
Pferd	Equines Arteritisvirus	81	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	100	1	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	88	27	
	Equines Herpesvirus 5	86	27	
	Chlamydien	13	0	
	Influenza A Viren	33	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	16	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	26	0	
	Mycoplasmen	12	2	
	Bornavirus	5	0	
	Dermatophyten	15	4	
	Streptokokken	133	17	
	West-Nil-Virus	115	1	
	sonstige	7	0	
Pferd Gesamt:		730	79	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	728	15	15 x Gans (non H5, non H7)
	Aviäres Avulavirus 1	275	12	12 x Taube (AAvV-1 vom Taubentyp)
	Mycoplasmen	75	23	23 x Huhn
	Marek-Virus	49	26	24 x Huhn, 1 x Zwerghuhn, 1 x Pute
	ILT-Virus	24	6	6 x Huhn
	Virus der Infektiösen Bronchitis	36	11	11 x Huhn
	Circovirus	14	5	5 x Taube
	Mycobakterien	1	1	1 x Huhn
	Chlamydien	16	0	
	Aviäres Leukosevirus	29	26	25 x Huhn, 1 x Pute
	Polyomavirus der Gänse	5	3	3 x Gans
	Herpesviren	3	0	
	Histomonas meleagridis	310	91	65 x Huhn, 26 x Pute
	Herpesvirus der Tauben PiHV	3	1	1 x Taube
	West-Nil-Virus	61	0	
	sonstige	2	0	
	Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:		1.631	220
Wildvögel	Influenza A Viren	116	0	
	Chlamydien	1	0	
	Usutu Virus	106	12	4 x Amsel, 1 x Drossel, 3 x Meise, 2 x Star, 2 x Taube
	West-Nil-Virus	99	7	4 x Meise, 1 x Uhu, 1 x Sperling, 1 x Regenpfeifer
	sonstige	16	1	1 x Mycobakterien Schwan
Wildvögel Gesamt:		338	20	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Influenza A Viren	164	0	
	Chlamydien	41	2	1 x Sittich, 1 x Wellensittich
	Aviäres Avulavirus-1	26	0	
	Marek-Virus	1	0	
	Mycoplasmen	11	9	1 x Pfau, 1 x Strauß, 7 x Psittaciden
	aviäres Leukosevirus	1	0	
	Mycobakterien	15	5	4 x Ente, 1 x Pfau
	Usutu Virus	56	3	2 x Eule, 1 x Kanarienvogel
	West-Nil-Virus	64	7	1 x Sittich, 2 x Bartkauz, 4 x Flamingo
	sonstige	18	1	1 x Pfau (Histomonas)
	sonstige Vögel Gesamt:	397	27	
Fische und sonstige	Koi-Herpesvirus	1.289	103	95 x Karpfen, 8 x Koi
	SVCV	23	0	
	CEV	577	6	6 x Karpfen
	VHSV	24	4	4 x Regenbogenforelle
	IHNV	22	0	
	sonstige	8	1	1 x Herpesvirus Stör
		Fische Gesamt:	1.943	114
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Francisella tularensis	5	1	1 x Hase
	Pestiviren	5	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	28	10	9 x Fuchs, 1 x Hund
	Chlamydien	244	6	6 x Katze
	Tollwutvirus	29	0	
	RHDV1	119	3	3 x Kaninchen
	RHDV2	119	75	75 x Kaninchen
	BVDV	19	0	
	Herpesviren	57	8	7 x Katze, 1 x Schildkröte
	Mycoplasmen	239	90	vorwiegend Hunde, Katzen und Meerschweinchen
	Schmallenbergvirus	1	0	
	Mycobakterien	1	0	
	Toxoplasmose	8	1	1 x Katze
	Virus der Blauzungenkrankheit	3	0	
	Amerikanische Faulbrut der Bienen	4	3	3 x Bienen
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	5	0	
	Virus der Klassischen Schweinepest	7	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	10	0	
	Equines Herpesvirus	6	2	Zebra (1 x EHV1, 1 x EHV2)
	Equines Arteritisvirus	3	0	
	Parapoxvirus	6	1	1 x Rind
	Clostridentypisierung	3	3	
	Dermatophyten	124	24	8 x Katze, 5 x Hund, 1 x Igel, 10 x Meerschweinchen
	Leptospira	13	3	3 x Maus
	Shigatoxin-bildende E.coli	2	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	7	0	
	Coronavirus	7	2	2 x Katze
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	6	0	
	Krebspest	20	0	
	West-Nil-Virus	3	0	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	5	0	
	Orthopockenviren	4	0	
sonstige	17	0		
	sonstige Tiere Gesamt:	1.129	232	
Gesamt		303.824	2.856	

* Stand: 11.03.2020

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
2010	223.867	237	172.461	105	51.406	132	11.193	270
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

* Ohrstanzdiagnostik seit März 2010

Tabelle 3.26: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
2010	11.205	973	8,68
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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	8.566	0	8.923	14
Schaf/Ziege	67	0	36	3
Sonstige	4	0	21	1
Gesamt	8.637	0	8.980	18

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2010	Rind	7.978	0	1.507	186
	sonstige	39	0	242	2
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
Gesamt		36.344	7	16.246	720

* BTV8

** Impfvirus

Tabelle 3.29 Aviare Influenza – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Nutzgeflügel	873	15*	733	39*
Huhn	392	0	73	0
Gans	128	15*	304	18*
Ente	75	0	299	21*
Pute	168	0	45	0
Sonstige	110	0	12	0
gehaltene Vögel	173	0	12	0
Wildvögel	126	0	0	0
Gesamt	1.172	15*	745	39*

* 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	32.052	427	93	7	41.918	594	42.441	550
Schaf	1	0	8	0	165	3	0	0
Ziege	7	1	3	0	61	0	0	0
sonstige	20	0	21	0	14	0	0	0
Gesamt	32.080	428	125	7	42.158	597	42.441	550

* Stand: 11.03.2020

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kot		Sektion		Blut		Milch	
	Proben	davon positiv*	Proben	davon positiv	Proben	davon pos./frag.l	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	507	1.706	507	2.100	278	861	278	214
Dresden	275	2.403	206	3.004	233	217	233	67
Leipzig	153	2.826	152	3.808	244	646	244	433
Gesamt	935	6.935	865	8.912	755	1.724	755	714

* alle Untersuchungen verliefen negativ

Tabelle 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Antikörpernachweis Untersuchungen	positiv
2010	Hausschwein	0	0	676	0	2.125	0
	Wildschwein	0	0	581	0	6.989	0
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
Gesamt	Hausschwein	7.411	0	5.886	0	14.803	0
	Wildschwein	42.375	0	7.172	0	58.094	0

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

Tierart	Gesamt		Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Proben	Untersuchungen	Proben	PCR positiv	Proben	bestätigt
Pferd	736	928	115	1	699	13
Nutzgeflügel	1.145	1.172	61	0	1.100	11
Wildvogel	57	101	57	7	1	0
Sonstige	59	17	59	7	0	0
Gesamt	1.997	2.218	292	15	1.800	24

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	95	Coronaviridae	16
		Rotavirus	8
		Parapox	3
		Caliciviridae	8
		Herpesviridae	3
		Papilomaviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
Schwein	92	Coronaviridae	6
		Rotavirus	7
		Adenoviridae	4
		Reoviridae	6
		Picornaviridae	1
		Parvoviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
Circoviridae	3		
Schaf/Ziege	8	Coronaviridae	1
Hund/Katze	60	Coronaviridae	13
		Parvoviridae	11
		Caliciviridae	11
		Paramyxoviridae	1 *)
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
		Rotavirus	3
		Herpesviridae	1
Circoviridae	1		
Wirtschaftsgeflügel	128	Adenoviridae	20
		Astroviridae	1
		Coronaviridae	15
		Rotavirus	2
		Circoviridae	4
		Caliciviridae	6
		Paramyxoviridae	1 *)
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	23
		Parvoviridae	4
		Herpesviridae	1
Polyomaviridae	1		
Reoviridae	12		
Wild-, Zoo- und Ziervögel	9	Reoviridae	2
		Rotavirus	8
		Herpesviridae	2
		Coronaviridae	2
		Polyomaviridae	3
		Adenoviridae	1
		Circoviridae	4
		Poxviridae	1
Paramyxoviridae/Pneumoviridae	4		
Zoo-, Heim- und Wildtiere	16	Caliciviridae	1
		Circoviridae	1
		Reoviridae	1
		Parvoviridae	3
Fische	22	Herpesvirales	3
		Iridoviridae	2
Pferd	6		
Gesamt	436		282

* AAV-1 wurde in allen Fällen ausgeschlossen

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Böttcher, S.; Diedrich, S.; Keeren, K.; The Laboratory Network for Enterovirus Diagnostic (LaNED) - Ehrhard, I.; Reif, U.

Increased detection of enterovirus A71 infections, Germany, 2019.

Eurosurveillance 2019; 24 (39):pii=1900556. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2019.24.39.1900556>

Grafe, C.; Gruschwitz, A.

Schimmelpilzproblematik in Archiven. Sächsisches Archivblatt 2019; 1: 14-17

Merbecks, S.-S.

Influenzasaison 2018/2019: ein Rückblick. Ärzteblatt Sachsen 2019; 9: 17-20

Schinzel, A.-S.

Prävention postoperativer Wundinfektionen - bauliche Umsetzung der aktuellen KRINKO-Empfehlung in ambulant operierenden Einrichtungen. KVS-Mitteilungen 2019; 10

Voelkel, A. C.; Dolle, S.; Koethe, M.; Haas, J.; Makrutzki, G.; Birka, S.; Lücker, E.; Hamedy, A.

Distribution of *Alaria* spp. mesocercariae in waterfrogs. Parasitology Research, 2019, 118: 673 – 676

Ferl, M.; Mäde, D.; Braun, P. G.

Kombinierter molekularbiologisch-mikrobiologischer Nachweis pathogener *Yersinia enterocolitica* in gewürztem Schweinehackfleisch, Schweinefleisch zur Hackfleischherstellung und Rohwürsten. J Consum Prot Food Saf 2019; DOI 10.1007/s00003-019-01257-x

Bartosch, T.; Frank, A.; Günther, C.; Uhrlaß, S.; Heydel, T.; Nenoff, P.; Baums, C. G., Schrödl, W.

Trichophyton benhamiae and *T. mentagrophytes* target guinea pigs in a mixed small animal stock. Med Mycol Case Rep. März 2019, Volume 23: Pages 37-42

Busch, M.,

30 Jahre Lebensmitteluntersuchung, RFL, 2019, Heft 12, Seite 420 – 422

Müller, I.; Lindner, A.; Frenzel, Th.; Steinhöfel, O.

Dioxine (PCDD/F und dl-PCB) im Wirkungspfad Boden – Grünland – Weiderind. Schriftenreihe des LfULG, 2019, Heft 2/19

Jäckel, S.; Muluneh, A.; Pöhle, D.; Ulber, C.; Dähnert, L.; Vina-Rodriguez, A.; Groeschup, M.; Eiden, M.

Co-infection of pigs with Hepatitis E and porcine circovirus 2, Saxony 2016. Research in Veterinary Science 123 (2019) S. 35 – 38

Muluneh, A.

Nachweis des Aal-Herpesvirus (anguillid Herpesvirus 1, AngHV-1) beim Europäischen Aal in Sachsen. Fischer & Angler, Ausgabe 3 (2019) S. 14 -15

Publikationen LUA

- ARE-/Influenza-Sentinel 2018/2019 im Freistaat Sachsen
- LUA-Mitteilungen 2019 Heft 1-4:

	Heft	Seite
Humanmedizin		
Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen		
4. Quartal 2018	1	2
1. Quartal 2019	2	2
2. Quartal 2019	3	2
3. Quartal 2019	4	2
Hepatitis D – möglicherweise unterdiagnostiziert	1	7
Umweltmedizinische Aspekte der Verwendung von LEDs zur Beleuchtung von Straßen, Wegen und Plätzen im öffentlichen Raum - Teil 1	2	7
Hygiene in der Zahnmedizin	3	7
HIV-Infektionen im Freistaat Sachsen – 1. Halbjahr 2019	4	7
Virale Gastroenteritis	4	15
Lebensmitteluntersuchungen		
Untersuchung von Lebensmitteln auf humanpathogene Yersinia enterocolitica	1	11
Bericht Bio-Lebensmittel 2018	2	21
Zusatzstoffe in ihrer reinsten Form	3	10
Fallbericht über die Abklärung eines lebensmittelbedingten Ausbruchsgeschehens in einer Gemeinschaftseinrichtung	3	12
Alle Jahre wieder– wie ist es um Acrylamid in unseren Adventsleckereien bestellt?	4	22
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik		
Elektronenmikroskopischer Nachweis und molekularbiologische Bestätigung einer Herpesvirusinfektion beim Aal	1	13

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Grundlagen der Trinkwassergewinnung, Aufbereitung und Verteilung, Desinfektion des Trinkwassers, Notwendigkeit der hygienischen Überwachung der Trinkwassergewinnung und -versorgung, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 04.02.2019
- Grenzwerte und Trinkwasserverordnung (2001), Probenahme für die bakteriologische und chemische Untersuchung von Trinkwasser, Probenahme in der Hausinstallation, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 04.02.2019
- Trinkwasser und seine Probleme, Legionellen, Akkreditierungspflicht für Untersuchungslabor, Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 13.03.2019
- Badegewässerhygiene, Beckenbäder, Überwachung der Schwimmbäder, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 13.03.2019
- Radioaktivität in Trink- und Mineralwässern, Uran im Trink- und Mineralwasser, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 13.03.2019
- Risikobewertung und ergänzendes Risikomanagement in der Trinkwasserhygiene (RAP), Schulung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Dresden, 26.06.2019
- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung/Trinkbrunnen/Bäder, Kurs Hygienebeauftragter Arzt der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 20.09.2019
- Sensorik von Trinkwasser – Wahrnehmung von Geruch und Geschmack, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 13.11.2019
- Bedeutung der Probenahme für Trinkwasseruntersuchungen, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 03.06.2019 und 04.06.2019

- Neue Aspekte zur Tageslichtbeleuchtung, Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Umwelthygiene, Dresden, 13.11.2019
- Meningitiserreger, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.01.2019
- Herdbekämpfung bakterielle Meningitiserreger – Teil 1, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Dresden, 20.03.2019
- Herdbekämpfung bakterielle Meningitiserreger – Teil 2, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Dresden, 20.03.2019
- Antibiotikaverordnung in der ambulanten Patientenversorgung in Sachsen, 20. Wissenschaftliches Symposium Allgemeinmedizin und Gesundheitswissenschaften/Public Health – Antibiotika – Weniger ist mehr?! Dresden, 10.04.2019
- Meningokokken-Infektionen, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 29.05.2019
- Epidemiologie von HIV und STI, Vortrag auf der Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2018, Dresden, 19.06.2019
- Resistenzsituation bei Erregern aus Urinen im ambulanten Bereich in Sachsen, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 11.09.2019
- Clostridium difficile – an zweiter Stelle der gemeldeten bakteriellen Durchfallerkrankungen in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA Sachsen, Dresden, 08.05.2019 und 18.09.2019
- Feinstaub in Innenräumen, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Lufthygienische Untersuchungen in öffentlichen Gebäuden in Passivhausbauweise, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Luftpollenmessung an der LUA Sachsen, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Ambrosia, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Natürliche Badegewässer, Situation in Sachsen, gesetzliche Grundlagen, Überwachung, EU-Berichterstattung, Wandel in den Anforderungen durch EU, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 15.03.2019
- Untersuchung von Badegewässern, Parameter und ihre Bedeutung, Grenzwerte, Interpretation und Wichtung von Befunden, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 15.03.2019
- Die Hygieneinspektion von raumlufttechnischen Anlagen in Gemeinschaftseinrichtungen nach VDI 6022, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 15.03.2019
- Methoden zur Erfassung keimungsfähiger Pilzsporen im Innenraum mit Fallbeispielen, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 15.03.2019
- Hygieneinspektion von RLT-Anlagen, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 07.10.2019 und 08.10.2019
- Tageslichtbeleuchtung und Besonnung in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen, 7. Amtsarzkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 07.02.2019
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 16.03.2019 und 26.06.2019
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragter Arzt (Ambulanter Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 12.04.2019
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragter Arzt (Stationärer Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 20.09.2019
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterialien für die mikrobiologische Diagnostik, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Dresden, 02.10.2019

- Virushepatitis und HIV, Fortbildung für Bedienstete der JVA Dresden, Dresden, 05.11.2019, 12.11.2019, 19.11.2019 und 03.12.2019
- Sächsische Impfeempfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1 der Sächsischen Landesärztekammer, Leipzig, 28.06.2019
- MRSA im Krankentransport - Neue(?) Regelungen der KRINKO 2019, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 29.05.2019
- Clostridioides difficile - Neue KRINKO-Empfehlung 2019, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 27.11.2019
- Hinweise für Probennehmer der Gesundheitsämter, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 29.05.2019 und 27.11.2019
- Reinigung in/von Gemeinschaftseinrichtungen (inklusive Altenpflegeheime etc.), Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen - Bereich Infektionsschutz, Dresden, 02.10.2019
- Blutübertragbare Infektionen im Rahmen der Heilpraktikertätigkeit, Fortbildung für Heilpraktiker des Gesundheitsamtes Leipzig, Leipzig, 18.01.2019 und 15.02.2019
- Antibiotikaresistente Enterokokken (VRE u.a.), Fortbildung für Desinfektoren des ASB, Chemnitz, 08.11.2019
- Ambulante Betreuung von Patienten mit MRE - Schwerpunkte aus Sicht der Hygiene, Ärzte-Stammtisch Nordsachsen, Zwethau, 04.09.2019
- Masern - Epidemiologie und Prävention, Ärzte-Fortbildung des Krankenhauses Altscherbitz, Schkeuditz, 21.05.2019
- Varizella-zoster-Virus - Epidemiologie und Prävention, Ärzte-Fortbildung des Krankenhauses Altscherbitz, Schkeuditz, 05.11.2019
- Hygieneanforderungen bei Enterokokken mit speziellen Antibiotikaresistenzen (VRE und andere) und anderen MRE, Personal-Fortbildung der Muldentalkliniken Grimma, Grimma, 07.11.2019
- Hygieneanforderungen bei Enterokokken mit speziellen Antibiotikaresistenzen (VRE u. a.) und anderen MRE, Personal-Fortbildung der Muldentalkliniken Wurzen, 11.11.2019
- Gesetzliche Grundlagen der Hygiene in Gesundheitseinrichtungen (IfSG, TRBA 250 und andere), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.01.2019
- Empfehlungen der KRINKO/RKI-Richtlinie, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.01.2019 und 16.01.2019
- Nosokomiale Infektionen, Multiresistente Erreger, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 16.01.2019
- Hygieneanforderungen bei speziellen Infektionen, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 16.01.2019
- 2-Tagesveranstaltung Sachkundelehrgang nach § 2 SächsHygVO, Meißen, 12.05./13.05.2019 und 24.11./25.11.2019
- Tagesveranstaltung Hygiene beim Impfen für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 06.03.2019, 26.06.2019 und 27.11.2019
- Tagesveranstaltung Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 15.03.2019 und 20.09.2019
- 2-Tagesveranstaltung Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden 30.08./31.08.2019 und 15.11./16.11.2019
- 3-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Dresden, 28.11.2019-30.11.2019
- Umweltmedizin im ÖGD - Erfahrungen der LUA Chemnitz, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019

- Vorstellung der geplanten Prävalenzstudie zum Vorkommen von PVL-bildenden Staphylococcus aureus (PVL-MRSA, PVL-MSSA) bei Vorschulkindern in Sachsen, Erfahrungsaustausch der Gesundheitsämter zur Netzwerkarbeit Multiresistente Erreger, Dresden, 14.05.2019
- Vorstellung der geplanten Prävalenzstudie zum Vorkommen von PVL-bildenden Staphylococcus aureus (PVL-MRSA, PVL-MSSA) bei Vorschulkindern in Sachsen, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 15.05.2019
- Vorstellung der geplanten Prävalenzstudie zum Vorkommen von PVL-bildenden Staphylococcus aureus (PVL-MRSA, PVL-MSSA) bei Vorschulkindern in Sachsen, Beratung der Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger, Dresden, 18.09.2019
- Fledermaus-assoziierte virale Erkrankungen, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 04.03.2019 und 12.03.2019
- Umweltmedizinische Strategien bei Verdacht auf innenraumbezogene Erkrankungen, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Empfehlungen zur Vorgehensweise bei Schimmelpilz- und Feuchteproblemen in Innenräumen, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Auswirkungen energiesparender Bauweisen auf die Innenraumhygiene, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 11.03.2019
- Luftschadstoffe in Innenräumen, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 08.04.2019
- Untersuchungsergebnisse von Blei und Cadmium im Blut/Urin in einer Kita in Dresden, Elterninformation des Gesundheitsamtes Dresden, Dresden, 28.11.2019
- Mücken-übertragene Erkrankungen, Fortbildungsveranstaltung des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA Sachsen, Dresden, 08.05.2019 und 18.09.2019
- West-Nil-Virus, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 01.07.2019 und 09.07.2019
- Meldepflichten, Meldewege, Annaberger Impftag im Erzgebirgsklinikum Annaberg, Annaberg, 27.04.2019
- Epidemiologie der Tuberkulose, 16. Tuberkulose-Tagung, Radebeul, 21.08.2019
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz: Wiedezulassungsempfehlungen (RKI, Sachsen), DEMIS, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Dresden, 20.03.2019
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz: Novellierung der Sächsischen IfSGMeldeVO; Wiedezulassungsempfehlungen (RKI, Sachsen), Herdbekämpfungsprogramm Pertussis, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Dresden, 02.10.2019
- Meldewesen (§§ 6-15), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 17.01.2019
- Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen (Herdbekämpfungsprogramme), z. B. Pertussis, Masern, Hepatitis A und E, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 17.01.2019
- Infektionsepidemiologie, Internationale Gesundheitsvorschriften (IGV), Falldefinitionen des RKI, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 06.02.2019
- Infektionsepidemiologie, Berichterstattung LUA, Sentinelerhebungen am Beispiel des Sächsischen ARE-/Influenza-Sentinels, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 06.02.2019
- Hepatitis D – möglicherweise unterdiagnostiziert, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 07.01.2019 und 08.01.2019
- Neue DIN 1946-4, Anforderungen an RLT-Anlagen in medizinischen Einrichtungen, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 15.05.2019
- Neue DIN 1946-4, Anforderungen an RLT-Anlagen in medizinischen Einrichtungen, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 29.05.2019

- Validierung von Sterilisatoren insbesondere im ambulanten Bereich, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 27.11.2019
- Hygienische Anforderungen an ambulante OP-Bereiche aus Sicht des ÖGD, Kurs Hygienebeauftragter Arzt der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 13.04.2019
- Hygiene beim ambulanten Operieren aus Sicht des ÖGD, Kassenärztliche Vereinigung Sachsen (KVS), Dresden, 15.05.2019
- Hygiene beim ambulanten Operieren aus Sicht des ÖGD, Kassenärztliche Vereinigung Sachsen (KVS), Leipzig, 02.10.2019
- Grundlagen der Desinfektion, Sterilisation; Aufbereitung von Medizinprodukten, Wäscheaufbereitung, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 06.02.2019
- Händehygiene, Haut- und Schleimhautantiseptik, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 06.02.2019
- Hygiene spezieller medizinischer Pflegemaßnahmen (Infektionen, Verbandwechsel etc.), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 07.02.2019
- Hygiene in stationären und ambulanten Gesundheitseinrichtungen, Endoskopie, Ambulantes Operieren, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 12.03.2019
- Anforderungen an die Hygiene in Fußpflege-, Kosmetik-, Piercing- und Tattoo-Einrichtungen, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 12.03.2019
- Händehygiene, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 04.02.2019 und 12.02.2019
- Anforderungen der Hygiene beim Tätowieren – Richtlinien und DIN 17169 „Sicheres Tätowieren“, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Dresden, 02.10.2019
- Ergebnisse der MRE-Prävalenzstudie in Sachsen, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 30.10.2019
- Prävalenzstudie MRE, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 11.09.2019
- Ergebnisse der MRE-Prävalenzstudie in Sachsen, Beratung der Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger, Dresden, 18.09.2019
- MRE-Prävalenzstudie, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 02.09.2019 und 10.09.2019
- MRGN-Klassifikation nach Neudefinition der „I“-Kategorie durch EUCAST, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Dresden, 29.05.2019
- MRGN-Klassifikation nach Neudefinition der „I“-Kategorie durch EUCAST, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Dresden, 02.10.2019
- Krätze, Fortbildung für Bedienstete der JVA Dresden, Dresden, 05.11.2019, 12.11.2019, 19.11.2019 und 03.12.2019
- Tuberkulose, Fortbildung für Bedienstete der JVA Dresden, Dresden, 05.11.2019, 12.11.2019, 19.11.2019, 03.12.2019
- Tuberkulose, Fortbildungsveranstaltung für MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 05.08.2019 und 13.08.2019
- Aktuelle Urteile, 26. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 25.06.2019
- Amtl. Futtermittelüberwachung im Freistaat Sachsen, Fortbildung der Amtstierärzte der LÜVÄ, Dresden, Juli 2019
- Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure an der Berufsakademie Sachsen / Staatlichen Studienakademie Plauen zum Weinrecht, September 2019
- Ausgewählte Aspekte zur Lebensmittelsicherheit: Erkrankungen aus Verzehr von Lebensmitteln/mikrobiologische Ansätze, 7. Amtsarztkurs, Meißen, 19.06.2019
- BTSF (Better Training For Safer Food) Schulung – Zoonosen: Salmonellen- und Campylobacter-Bekämpfung in den Nutztierbeständen, Fortbildungsveranstaltung für die Amtstierärzte, Dresden, 03.06.2019

- BTSF (Better Training For Safer Food) Schulung Zoonosen: Salmonellen- und Campylobacter Bekämpfung in den Nutztierbeständen, Fortbildungsveranstaltung für den mittleren und gehobenen Dienst der LUA Sachsen, Dresden, 08.05.2019/18.09.2019
- Hanfhaltige Lebensmittel – Welche Gefahr besteht für den Verbraucher, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Dresden, 04.12.2019
- Kakao und Schokolade – Geheimnisvolle Verführung seit Jahrtausenden, Dienstberatung des LÜVA ERZ mit Fachexkursion, Ehrenfriedersdorf, 11.12.2019
- Kontaminanten, Vorlesung Lebensmittelrecht TU Dresden, Sommersemester 2019
- Kontrolle von Bedarfsgegenständen und kosmetischen Mitteln, 7. Amtsarztkurs, Meißen, 18.06.2019
- Lebensmittelkennzeichnung, 7. Amtsarztkurs, Meißen, 19.06.2019
- Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene, Aufklärung lebensmittelbedingter Erkrankungen, Kurs Amtstierärzte, Plauen, 25.09.2019
- Lebensmittelrecht und -hygiene 2019, Kosmetik-Recht, Vorlesung Lebensmittelchemie, Technische Universität Dresden, 17.06.2019 / 24.06.2019
- Moderne Nachweismethoden in der Rückstandsanalytik, Vorlesung Uni Leipzig, 7. Semester TA-Ausbildung, Frühjahr 2019
- Nahrungsergänzungsmittel und Lebensmittel für besondere Verbrauchergruppen, 7. Amtsarztkurs, Meißen, 09.05.2019
- Probenvorbereitung beim Eignungstest Multi-screening in Milch, Fachtagung NRKP am BVL, Berlin, 15.05.2019
- Rechtliche Anforderungen an Kosmetika und Tätowiermittel, Vorlesung, Fortbildungsveranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnisse gemäß § 2 der SächsHygVO, AVS Meißen, 14.05.2019 und 26.11.2019
- Rückstände und Kontaminanten im Honig – Zahlen und Fakten aus der Lebensmittelüberwachung, LTÖD Arbeitstagung, Leipzig, 12.4.2019
- Schimmelpilze in Lebensmitteln – Diagnostik und rechtliche Grundlagen, Regionalverbandstagung der LChG, Dresden, 28.03.2019
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer Chemnitz/Zwickau, 29.01.2019/05.06.2019
- Täuschung bei Fischereierzeugnissen, Fortbildungsveranstaltung für Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Dresden, 04.12.2019
- Transfer von PCDD/F und dl-PCB: Wirkungspfad Boden – Grünland – Weiderind, 8. Sächsisch-Thüringische Bodenschutztage: Boden – beständig – im Wandel, Leipzig, 20.06.2019
- Vorlesung für Lebensmittelrecht und -hygiene, Technische Universität Dresden, Sommersemester 2019
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, Dresden, 26.08.2019
- Zoonosen: Salmonellen- und Campylobacter-Bekämpfung in den Nutztierbeständen, Fortbildungsveranstaltung für den mittleren und gehobenen Dienst der LUA Sachsen, Dresden, 08.05.2019/18.09.2019
- Die Lungenseuche des Rindes : Eine fast vergessene Erkrankung!?, Sächsische Landestierärztekammer –Fortbildungsveranstaltung, Dresden , 16.01.2019
- Das Rift Valley Fieber Virus (Rifttalfeber-Virus)- eine exotische Infektionskrankheit der Wiederkäuer auf dem Weg nach Europa? , Sächsische Landestierärztekammer – Fortbildungsveranstaltung, Dresden , 16.01.2019
- West-Nil-Virus und Lumpy skin disease in Europa. Was nun, was tun? Sächsische Landestierärztekammer – Fortbildungsveranstaltung, Dresden , 16.01.2019
- Molecular identification and confirmation of ovine gammaherpesvirus 2 (OvHV-2) induced malignant catarrhal fever (MCF) in Saxony dairy Farm. 29nd Annual Meeting of the Society for Virology, Düsseldorf, 20.03. – 23.03.2019
- Nachweis einer Herpesvirusinfektion beim Europäischen Aal in Sachsen – ein Fallbericht, 3. Fischtag, FLI – Insel Riems, 27.11.2019
- Elektronenmikroskopischer Nachweis von Herpesviren beim Aal (*Anguilla anguilla*) in Sachsen und deren weitere molekularbiologische Differenzierung, Labormeeeting des AK EMED der DEVG, Berlin, 09.05. – 10.05.2019
- Was verdirbt uns die serologische BHV1 – Diagnostik? Untersuchungen zur BHV2 – Serologie in Sachsen, 11.Stendaler Symposium, Stendal, 03.04. – 05.04. 2019
- Aktuelle West-Nil-Virus-Infektionen in Deutschland – ein Überblick, 62. Jahrestagung der FG Pathologie der DVG, Fulda, 02. – 03.03.2019

- Amerikanische Faulbrut, Aus- und Weiterbildung von Bienensachverständigen, Limbach, 02.02. 2019
- AFB-Monitoring in Sachsen – Erste Ergebnisse; Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte, Dresden, 28.10.2019
- Bienengesundheit, LfULG: Landwirt, Obstbauer und Imker im Gespräch Empfehlungen für Imker, Obstbauer und Landwirte zum Schutz der bestäubenden Insektenwelt, Oederan, OT Memmendorf, 29.01.2019
- Bienenhaltung, Fachseminar Amtstierärzte, Dresden, 28.08.2019
- Wolf gegen Hund ? – oder Hund gegen Hund, 27. Tagung des Arbeitskreises „Diagnostische Veterinärpathologie“, Erbenhausen, 26.06. – 28.06.2019
- Virusinfektionen in der staatlichen Tierseuchenbekämpfung , 25 Jahre Institut für Virologie der Veterinärmedizinischen Fakultät, Leipzig, 30.08.2019
- Grundlagen der Diagnostik von Tierseuchen, Fachseminar Amtstierärzte, Dresden, 22.08.2019
- Datensicherung und Tierseuchenbekämpfung, SID Kundenforum 2019, Meißen, 18.09.2019
- Die sächsische Trinkwasserdatenbank der LUA, 7. Amtsarztkurs des SMS, Meißen, 05.02.2019
- Medizinische Datenbanksysteme, 7. Amtsarztkurs des SMS, Meißen, 5.2.2019
- Optimierung der Trinkwasser-Datenübermittlung und der Berichterstattung nach 98/83/EG, Fortbildung der Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter, Meißen, 13.11.2019

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Hospitation einer Mitarbeiterin des Landesuntersuchungsamtes Rheinland-Pfalz im Tuberkulose-Labor der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene vom 25.07.-26.07.2019
- Präsentation des wasserchemischen Labors zum Tag der offenen Tür am 21.09.2019 auf der LUA-Liegenschaft Reichenbachstrasse (5 Poster, Informationsmaterialien, Schnelltests für Wasseruntersuchungen zum Selbermachen)
- Interview zu Borreliose und FSME in Sachsen mit Regiocast Radiozentrum Leipzig
- Interview zur Pollensituation mit der Freien Presse
- Interview zur Pollensituation mit der Morgenpost
- Interview: Dienstags Direkt im MDR Sachsen am 22.10.2019 zum Thema „Aufgaben und Rolle der LUA in Verbindung mit der Untersuchung von Lebensmitteln“
- Beratungstätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- Tag der offenen Tür, LUA Dresden, Reichenbachstr. 71/73, 21.09.2019
- Molecular identification and confirmation of ovine gammaherpesvirus 2 (OvHV-2) induced malignant catarrhal fever (MCF) in Saxony dairy Farm. 29nd Annual Meeting of the Society for Virology, Düsseldorf, 20.03. – 23.03.2019
- Informationsblatt zur Entnahme von Untersuchungsmaterial zur Diagnostik der Amerikanischen Faulbrut bei Bienen – LUA-Internetauftritt, Veterinärmedizinische Diagnostik

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Fachgruppe Pestizide bezüglich Landesliste und Grundsatzkonzeption Wasser 2030 (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Chrom VI
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)
- Mitglied der Prüfungskommission Amtsarztkurs, Abnahme mündlicher Prüfungen
- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)
- Mitglied im Fachausschuss Hygiene des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Berufsverband der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie e.V.
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen (Mitgliedschaft und Koordination)
- Borreliose-Bbeauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes (Mitglieds- und Vorstandsschaft)
- Kommission ART (Antiinfektiva, Resistenz und Therapie) am Robert Koch-Institut



Sächsische Landesärztekammer



- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- AG BLAK Badegewässer
- Ausschuss Öffentlicher Gesundheitsdienst, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Länderarbeitskreises zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 36 IfSG (Koordination)
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen (Mitgliedschaft und Koordination)
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes Sachsen
- Mehrere regionalen MRE-Netzwerken (Nordsachsen, Mittelsachsen, Meißen, Sächsische Schweiz-Osterzgebirge)
- Länderarbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Arbeitsgruppe am SMS zur Erstellung eines Leitfadens sowie Vorbereitung eines Workshops „Lebensmittelbedingte Infektionen“
- AG Tuberkulose des SMS
- § 64 LFGB-AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 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 „Tierarzneimittelrückstände“
- ad-hoc AG „Stoffliste Pflanzen und Pflanzenteile“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DG Sens und EUROLAB-D
- AG AVV Data – Katalogpflege Matrices Kosmetik und Bedarfsgegenstände
- 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
- 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 Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Natürliche Toxine“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Toxische Reaktionsprodukte“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Natürliche Toxine“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „Pharmakologisch wirksame Stoffe“
- BVL Monitoring-Expertengruppe „PSM“
- 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“
- 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 AVV Data
- Sächsischen Qualitätsweinprüfkommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Ehrenamtlicher Richter am Sozialgericht Chemnitz
- Ehrenamtlicher Richter am Landgericht bzw. Oberlandesgericht Dresden
- 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



- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Antibiotikaresistenz
- Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e. V.
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF
- AVID-Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Pathologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Zusatzbezeichnung Bienen“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Mitarbeit am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS)
- Unterausschuss IT, BVL Bund
- Arbeitsbesprechung über die Zoonosen-Erhebungen zum Deutschen Trendbericht über den Verlauf und die Quellen von Zoonosen-Infektionen nach der RL 2003/99/EG
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes
- GDCh-Lebensmittelchemische Gesellschaft- Arbeitsgruppe „Qualitätsmanagement und Hygiene“

Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 10 Lebensmittelchemiker in Wasserchemie, 25.03.2019
- 3 Lebensmittelkontrolleure in Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, 08.01.-10.01.2019
- 2 Lehrlinge Chemielaboranten in Wasserchemie. 08.03.-12.03.2019
- 3 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung/Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 3 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- Weiterbildungsassistentinnen zum Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 4 Tierärzte zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- 9 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung
- 6 Schülerpraktikanten
- 4 studentische Praktikanten der Veterinärmedizin
- 1 Student zur Erstellung der Bachelorarbeit
- 1 Student zur Erstellung der Diplomarbeit
- Betreuung einer wissenschaftlichen Jahresarbeit der Klassenstufe 11 des Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium
- Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Bakteriologie/Mykologie, Information und Dokumentation
- Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Studenten der Veterinärmedizin
- Ausbildung Tierärzte zum Fachtierarzt „Pathologie“, „Parasitologie“ und „Bakteriologie/Mykologie“
- 2 x Weiterbildung Fachtierarzt für Informationstechnologie

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 17 Vor-Ort-Begehungen – Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 74 Vor-Ort-Begehungen – Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen
- 49 Vor-Ort-Begehungen – VOC-Messungen im Innenraum
- 2 Vor-Ort-Begehungen – Behaglichkeit

71 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

115 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
- Entnahme von Oberflächenkontaktproben und Abstrichen

- Betriebskontrollen in Bäckereien 2
- Teamkontrollen Gesundheitsdienstleister/Apotheken 2
- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 5
- Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln 2

Maschinentechnische Sachverständige: 11
davon:

- Betäubungsanlagen 2
- Dauererhitzungsanlagen 2
- Kurzzeiterhitzungsanlagen 6
- Hocherhitzungsanlage 1

Weinkontrolleur: 45
davon:

- Winzer: 32
- Kellerei: 1
- Straußwirtschaft: 7
- Fachhandel: 3
- Großhandel: 1
- Internetanbieter: 1

Futtermittelkontrolle:

- 840 Kontrollen/Inspektionen
- 769 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
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrom
ALTS	Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der Lebensmittel tierischer Herkunft tätigen Sachverständigen
BEFFE-Wert	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß
BEFFE	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß im Fleischeisweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BVD	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
caMRSA	Community-Acquired MRSA
CE	Conformité Européenne – Europäische Konformität
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzymimmunoassay
ELISA	Enzyme-linked Immunoassay
EU/EEA	Europäische Union/European Economic Area (Europäischer Wirtschaftsraum)
FG	Fachgebiet
FT-NIR	Fourier-Transform-Nahinfrarotspektroskopie
GC	Gaschromatographie
GC-HRMS	Gaschromatographie mit hochauflösender Massenspektrometrie (high-resolution mass spectrometry)
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HIV	Humanes Immundefizienz-Virus
LC	Flüssigchromatographie
LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformations-Verordnung
LÜP	Landesweites Überwachungsprogramm
MALDI-TOF-MS	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization – Time-of-Flight Massenspektrometer
MRGN	multiresistente gramnegative Bakterien
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PSM	Pflanzenschutzmittel
PWS	pharmakologisch wirksame Stoffe
RNA	Ribonukleinsäure
RT-PCR	Reverse-Transkriptase-Polymerase-Kettenreaktion
SG	Sachgebiet
SMS	Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt
STI	Sexuell übertragbare Infektionen
TÄHAV	Tierärztliche Hausapotheken Verordnung
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
TVB-N-Gehalt	Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)
VIS	Verwaltungsinformations-Systeme
VOC	volatile organic compounds
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VTEC	Verotoxin bildende E. coli
VwV	Verwaltungsvorschrift



Herausgeber:

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

Redaktion:

Dr. Hermann Nieper, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden,
Tel.: 0351/8144 1400

Gestaltung und Satz:

Verwaltung, SG-IT, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8, 01099 Dresden,
Tel.: 0351/8144 1712

Druck:

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

Redaktionsschluss:

31.03.2020

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: SARS-CoV-2 - PCR-Diagnostik, Quelle: LUA Sachsen