

Jahresbericht 2014

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2014

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2014

(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) - Einsendungen	1
1.2: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Untersuchungen	1
1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen.....	2
1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN.....	3
1.5: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/caMRSA und MRGN.....	3
1.6: Mykobakteriologie - Einsendungen humanmedizinischer Materialien	3
1.7: Mykobakteriologie - durchgeführte Untersuchungen.....	3
1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien.....	4
1.9: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten).....	4
1.10: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	5
1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare.....	5
1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten	6
1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten.....	6
1.14: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen E. coli (außer EHEC).....	6
1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare	7
1.16: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica.....	7
1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren.....	8
1.18: Klinische Parasitologie - Einsendungen	8
1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen	8
1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen.....	8
1.21: Entomologie und Schädlingskunde - Untersuchungsumfang und Artenspektrum.....	9
1.22: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationsteste	9
1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene	10
1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	11
1.25: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper und -Antigene	11
1.26: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Pilz-Antikörper und -Antigene	11
1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen.....	12
1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	13
1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA).....	13
1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben	14
1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2014 durch die Europäische Kommission	14
1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz Dekadennittel der Pollenbelastung der Luft von 6 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2012, 2013 und 2014.....	15
1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen.....	16
1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2013/2014 (Datenstand: 01.03.2015).....	16
1.35: Influenza-Sentinel 2013/2014 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2013/2014 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.37: Influenza-Sentinel 2013/2014 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivraten).....	19
Amtliche Lebensmitteluntersuchung	
2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen	20
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben (Stand 07.04.2015)	22
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen (Stand 07.04.2015).....	25
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen (Stand 07.04.2015).....	25
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben (Stand 07.04.2015)	25
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel (Stand 07.04.2015).....	25
2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen (Stand 07.04.2015)	26

2.8: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten.....	28
2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika.....	29
2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Aluminium in Antitranspirantien	29
2.11: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	30
2.12: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring).....	31
2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	32
2.14.1: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies.....	33
2.14.2: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen	33
2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen	34
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs	35
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)	36
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe.....	37
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	38
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 2014	38
2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb 2014.....	39
2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung nach ZEBS-OG.....	40
2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe).....	40
2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten.....	41
2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben	41
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	42
2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln	42
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	43
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	43
2.30: Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln	43
2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest	44
2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59)	44
2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	44
2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln.....	45
2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln.....	45
2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel	46
Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	
3.1: Sektionen.....	47
3.2: Sektionen 2008 – 2014 (in Klammern Anteil Sektionsprogramm)	48
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	48
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	49
3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten.....	49
3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend.....	50
3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	50
3.8: TSE-Untersuchungen	51
3.9: TSE-Untersuchungen Trend.....	51
3.10: Bienenkrankheiten – Trend.....	52
3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen.....	52
3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse.....	52
3.13: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise	55
3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse.....	55
3.15: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen.....	55
3.16: Untersuchungen auf Salmonellen.....	56
3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	56
3.18: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	57
3.19: Andrologische und gynäkologische Proben.....	57
3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien.....	58
3.21: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise	58

3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	59
3.23: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	61
3.24: Sonstige Antigen-Nachweise (ELISA, Immunfluoreszenztest, Hämagglutination).....	61
3.25: Molekularbiologische Untersuchungen.....	62
3.26: BVDV - Untersuchungen und Ergebnisse.....	65
3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse.....	65
3.28: Aviäre Influenza - Untersuchungen und Ergebnisse.....	65
3.29: Untersuchungen auf Paratuberkulose (Stand: 27.04.2015).....	66
3.30: Paratuberkulose (Rind) 2009 - 2014.....	66
3.31: Untersuchungen auf Schmallenbergvirus.....	66
3.32: Klassische und Afrikanische Schweinepest.....	67
3.33: Elektronenmikroskopie - Virusnachweise.....	68
Öffentlichkeitsarbeit	
Publikationen.....	69
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	70
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	76
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	77
Ausbildung/Praktikantenbetreuung.....	79
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen.....	80
 Abkürzungen.....	 82

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Probenmaterial	Einsendungen
Urine	2.931
Abstriche, Punktate, respiratorisches Material, Sonstiges	3.978
Blutkulturen	1.349
Stuhlproben	18
Liquores	2
Summe	8.278

Tabelle 1.2: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) – Untersuchungen

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	8.250
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	5.790
Mikroskopischer Erregernachweis	2.474
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	2.244
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	478
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	269
Summe	19.505

Tabelle 1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen

Familie/Gruppe	Erreger	Nachweise pro Einzelerreger (nicht patientenbezogen)
Staphylococcaceae	Staphylococcus aureus	28
	davon MRSA	3
	Koagulase-negative Staphylokokken	119
	Gesamt	147
Streptococcaceae	Streptococcus anginosus	8
	Streptococcus pneumoniae	4
	Streptococcus agalactiae	3
	Streptococcus pyogenes	3
	Streptococcus-mitis-Gruppe	2
	Streptococcus constellatus	1
	Streptococcus dysgalactiae	1
	Streptococcus gallolyticus	1
	Streptococcus intermedius	1
	Gesamt	24
Enterococcaceae	Enterococcus faecalis	17
	Enterococcus faecium	7
	Enterococcus avium	1
	Enterococcus gallinarum	1
	Gesamt	26
Enterobacteriaceae	Escherichia coli	78
	davon 3MRGN	8
	Klebsiella pneumoniae	29
	davon 3MRGN	4
	Klebsiella oxytoca	7
	Enterobacter cloacae-Komplex	7
	davon 3MRGN	2
	Proteus spp.	5
	Citrobacter koseri	2
	Salmonella Enteritidis	2
	Serratia marcescens	1
	Hafnia alvei	1
		Gesamt
Nonfermenter	Acinetobacter spp.	10
	Pseudomonas aeruginosa	9
	Stenothrophomonas maltophilia	1
	Gesamt	20
Anaerobier	Bacteroides spp.	4
	Clostridium spp.	4
	weitere Anaerobier	3
	Gesamt	11
Sonstige	Propionibacterium spp.	33
	Candida spp.	5
	Dermabacter hominis	4
	Micrococcus spp.	3
	Corynebacterium spp.	2
	Actinomyces odontolyticus	1
	Bacillus simplex	1
	Granulicatella adiacens	1
	Listeria monocytogenes	1
	Gesamt	51
Summe		411

Tabelle 1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	304	1.859	2.163
MRGN	51	30	81
Summe	355	1.889	2.244

Tabelle 1.5: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/caMRSA und MRGN

Probenmaterial	Gesundheitsämter			Sonstige Einrichtungen		
	MRSA / caMRSA	3MRGN	4MRGN	MRSA / caMRSA	3MRGN	4MRGN
Nasen-/Rachenabstriche	29 / 9	2	0	67	0	2
Sonstige Abstriche	4 / 2	0	0	20	22	0
Respiratorische Materialien	0 / 0	0	0	0	8	0
Punktate, Blutkulturen	0 / 0	0	0	3	14	0
Urine	1 / 0	1	0	7	111	0
Stuhlproben	0 / 0	0	0	0	2	0
Summe	34 / 11	3	0	97	157	2

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay)	2.984	354
Respiratorische Materialien	1.947	84
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	58	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	40	39
Summe	5.029	477

Tabelle 1.7: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Interferon-Gamma-Release-Assay	2.965	0
mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	1.950	31
kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.045	24
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	754	0
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	56	0
Summe	7.770	55

Tabelle 1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
M. bovis	1		
M. tuberculosis	79		
M. abscessus	4	1	Krebs
M. avium	1		
M. avium-Komplex	5		
M. chelonae	9		
M. fortuitum	4	5	Zierfische
M. gordonae	17	1	Krebs
M. interjectum	1		
M. kansasii	1		
M. marinum		3	Zierfische
M. peregrinum		1	Fisch
M. triviale	1		
M. spp.	2	1	Krebs
Summe	125	12	

Tabelle 1.9: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten)

Parameter	Untersuchungen
Salmonellen	6.146
Shigellen	6.096
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	4.782
Campylobacter	4.266
Noroviren	2.764
Adenoviren	1.999
Astroviren	1.864
Rotaviren	1.789
Yersinia enterocolitica	2.039
Giardia lamblia	1.946
Entamoeba histolytica	1.818
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	1.434
Helminthen	1.734
Clostridium difficile (Toxine A+B)	1.173
Vibrionen	314
Lebensmittelvergifter	81
Cryptosporidien	118
Summe	40.363

Tabelle 1.10: 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	742	26,8	33,2
Salmonella enterica	601	9,8	26,9
Campylobacter spp.	119	2,9	5,4
EHEC (Toxin-Nachweis)	355	7,4	15,9
Giardia lamblia	153	7,9	6,9
Helminthen	46	2,7	2,1
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	12	0,8	0,1
Clostridium difficile (Toxine A+B)	83	7,1	3,8
Rotaviren	55	3,1	2,5
Adenoviren	23	1,2	1,0
Astroviren	21	1,1	1,0
Shigella spp.	4	0,1	0,2
Cryptosporidien	13	11,0	0,6
Yersinia enterocolitica	10	0,5	0,4
Entamoeba histolytica	0	0,0	0,0
Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	2.237	5,5	100,0

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare (Summe: 29)	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Enteritidis	191	31,8	112	33,1
Salmonella Typhimurium	157	26,1	76	22,5
Salmonella München	101	16,8	70	20,7
Salmonella Typhimurium var. Copenhagen	28	4,7	18	5,3
Salmonella Thompson	22	3,7	7	2,1
Salmonella Infantis	21	3,5	5	1,5
Salmonella Agona	17	2,8	7	2,1
Salmonella Tennessee	13	2,2	1	0,3
Salmonella Heidelberg	10	1,7	6	1,8
Salmonella Derby	6	1,0	5	1,5
Salmonella Bovismorbificans	5	0,8	5	1,5
Salmonella Monschau	4	0,7	4	1,2
Salmonella Paratyphi B Varietät Java	4	0,7	4	1,2
Salmonella Richmond	3	0,5	1	0,3
Salmonella Goldcoast	2	0,3	2	0,6
Salmonella Saintpaul	2	0,3	1	0,3
Salmonella Subsp. I (serologisch rau)	2	0,3	2	0,6
Salmonella Virchow	2	0,3	1	0,3
Salmonella Bareilly	1	0,2	1	0,3
Salmonella Caracas	1	0,2	1	0,3
Salmonella Indiana	1	0,2	1	0,3
Salmonella Javiana	1	0,2	1	0,3
Salmonella Kottbus	1	0,2	1	0,3
Salmonella Mbandaka	1	0,2	1	0,3
Salmonella Rissen	1	0,2	1	0,3
Salmonella Sandiego	1	0,2	1	0,3

Fortsetzung: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare (Summe: 29)	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Stanley	1	0,2	1	0,3
Salmonella Subsp. I (6,8:-:-) geißellos	1	0,2	1	0,3
Salmonella Subsp. IIIb (53:z10:z35)	1	0,2	1	0,3
Summe	601	100,0	338	100,0

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei (virulente Glattform)	2	50,0	2	50,0
Shigella flexneri, Serovar 1b	1	25,0	1	25,0
Shigella flexneri, Serovar 6	1	25,0	1	25,0
Summe	4	100,0	4	100,0

Tabelle 1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter jejuni	88	73,9	56	75,7
Campylobacter coli	30	25,2	17	23,0
Campylobacter sp.	1	0,9	1	1,3
Summe	119	100,0	74	100,0

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen E. coli
(außer EHEC)

E. coli-Serotyp	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
E. coli O78:(K80)	2	16,7	2	16,7
E. coli O126:(K71)	2	16,7	2	16,7
E. coli O25:(K11)	1	8,3	1	8,3
E. coli O26:(K60)	1	8,3	1	8,3
E. coli O103:(K-)	1	8,3	1	8,3
E. coli O111:(K58)	1	8,3	1	8,3
E. coli O119:(K69)	1	8,3	1	8,3
E. coli O128:(K67)	1	8,3	1	8,3
E. coli O145:(K-)	1	8,3	1	8,3
E. coli Ont:hnt	1	8,3	1	8,3
Summe	12	100,0	12	100,0

Tabelle 1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare¹⁾

EHEC-Serovar	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale ²⁾	
			eaeA-Gen	Ehly
Ont:Hnt	1	stx 2	negativ	negativ
Ont:H-	1	stx 1 + 2	negativ	positiv
Ont:H-	1	stx 1	negativ	positiv
Orau:H2	1	stx 1	positiv	positiv
Orau:H2	1	stx 1 + 2	negativ	negativ
Orau:H-	1	stx 1	positiv	positiv
Orau:H-	1	stx 2	negativ	negativ
Orau:H-	1	stx 1 + 2	positiv	negativ
Orau:H-	1	stx 1 + 2	negativ	negativ
O26:H11	5	stx 2	positiv	positiv
O26:H11	3	stx 2	positiv	negativ
O26:H-	1	stx 2	positiv	positiv
O76:H-	1	stx 1	negativ	positiv
O78:H-	2	stx 1	negativ	positiv
O78:H-	2	stx 1 + 2	negativ	positiv
O78:H-	1	stx 1	negativ	positiv
O80:H-	1	stx 2	positiv	positiv
O91:H-	2	stx 1	negativ	positiv
O91:H-	2	stx 1	negativ	negativ
O91:H-	3	stx 1 + 2	negativ	positiv
O91:H-	2	stx 1 + 2	negativ	negativ
O103:H2	8	stx 1	positiv	positiv
O111:H-	1	stx 1 + 2	positiv	positiv
O113:H4	3	stx 1 + 2	negativ	positiv
O115:H34	1	stx 1	negativ	negativ
O118:H16	1	stx 1	positiv	positiv
O128:H2	2	stx 1 + 2	negativ	positiv
O128:H2	1	stx 1	negativ	negativ
O128:H-	1	stx 1 + 2	negativ	positiv
O138:H-	1	stx 2	negativ	negativ
O146:H21	2	stx 1 + 2	negativ	positiv
O146:H21	1	stx 1	negativ	negativ
O146:H-	1	stx 1 + 2	negativ	positiv
O157:H-	4	stx 1 + 2	positiv	positiv
nicht bekannt ³⁾	27	stx 1	entfällt	entfällt
	17	stx 2	entfällt	entfällt
	16	stx 1 + 2	entfällt	entfällt
Summe	121			

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

2) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolyisin

3) Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden. Der Befund des NRZ für Salmonellen und andere bakterielle Enteritiserreger Wernigerode lautete in diesen Fällen: „EHEC ohne Erregernachweis“.

Tabelle 1.16: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von *Yersinia enterocolitica*

Yersinia enterocolitica	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Yersinia enterocolitica O:3	9	90	6	85,7
Yersinia enterocolitica O:9	1	10	1	14,3
Summe	10	100	7	100

Tabelle 1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	2.764	742	26,8
Rotaviren	EIA	1.789	55	3,1
Adenoviren	EIA	1.999	23	1,2
Astroviren	EIA	1.864	21	1,1
Summe		8.416	841	10,0

Tabelle 1.18: Klinische Parasitologie – Einsendungen

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	in %	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	in %
Gesamt	1.734	46	2,7	3.882	166	4,3
davon Asylbewerber von der ZAB*	1.403	37	2,6	2.908	111	3,8

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Bandwürmer (Cestoda)			
Eier von Hymenolepis nana	6	0,3	5
Eier von Taenia spp.	4	0,2	4
Taenia saginata-Proglottiden	1	0,1	1
Fadenwürmer (Nematoda)			
Eier von Trichuris trichiura	10	0,6	6
Eier von Ascaris lumbricoides	5	0,3	5
Eier von Hakenwurm	4	0,2	4
Eier von Enterobius vermicularis	3	0,2	0
Strongyloides stercoralis	1	0,1	1
Saugwürmer (Trematoda)			
Eier von Schistosoma mansoni	12	0,7	12
Eier von Darmtrematoden	1	0,1	1
Eier von Dicrocoelium dendriticum	1	0,1	0
Summe**	48	2,8	39

* Zentrale Ausländerbehörde

** Abweichung von Nachweisrate in Tabelle 18 durch Doppelnachweise in 2 Probenmaterialien

Tabelle 1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Giardia lamblia (1.946 Untersuchungen)	153	7,9	111
Cryptosporidien (118 Untersuchungen)	13	11,0	nicht untersucht
Entamoeba histolytica (pathogene Form, 1.818 Untersuchungen)	0	0,0	0
Summe	166	4,3	111

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.21: Entomologie und Schädlingskunde – Untersuchungsumfang und Artenspektrum

Gesamtzahl der eingesandten Proben: 131

Untersuchungsspektrum: Arthropoden/ Sonstiges		Anzahl der Bestimmungen	Anzahl der Nachweise von Arten/Gruppen*
Coleoptera	Käfer	32	76
Arachnida	Spinnentiere	11	13
Diptera	Zweiflügler	6	9
Lepidoptera	Schmetterlinge	5	11
Heteroptera	Wanzen	5	5
Hymenoptera	Hautflügler	4	5
Blattariae	Schaben	2	3
Anoplura	Läuse	1	2
Collembola	Springschwänze	1	1
Dermaptera	Ohrwürmer	1	1
Homoptera	Pflanzensauger	1	1
Isopoda	Asseln	1	4
Juloidea	Schnurfüßer	1	1
Myriapoda	Tausendfüßer	1	1
Psocoptera	Staubläuse	1	12
Saltatoria	Heuschrecken/Grillen	1	1
Siphonaptera	Flöhe	1	12
Tysanoptera	Fransenflügler	1	5
Kein tierisches Material (Entomophobie-Verdacht)		14	0
Tierische Artefakte		1	0
Summe		91	163

* Gruppen = Gattung oder Familie, wenn die Art nicht bestimmbar war

Tabelle 1.22: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationsteste

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	107	512	78
Enteroviren	70	475	56
Influenza-Viren	37	37	22
NT zur Typisierung von Enteroviren	56	552	
Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren	37	74	
Hämagglutinationshemmungstest zur Feintypisierung von Influenzaviren	14	14	
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	1.318	2.616	
Polioviren	649	1.947	
Diphtherietoxin	669	669	

Tabelle 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Hepatitis A/B/C/D/E		
HAV-Gesamt-Ak (IgG/IgM)	MEIA/CMIA	3.994
HAV-IgM-Ak	MEIA/CMIA	10.057
HBs-Ak	MEIA/CMIA	5.374
HBs-Ag	MEIA/CMIA	12.058
HBs-Ag-Bestätigungstest	MEIA/CMIA	248
HBc-Gesamt-Ak	MEIA/CMIA	3.955
HBc-IgM-Ak	MEIA/CMIA	425
HBe-Ak	MEIA/CMIA	250
HBe-Ag	MEIA/CMIA	255
HCV-Ak (Suchtest)	MEIA/CMIA	12.023
HCV-Ak (Ergänzungstest)	Immunoblot	360
HDV-Ak	EIA	6
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	686
ALAT/ASAT/Gamma-GT	Nasschemie	652
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	MEIA/CMIA	15.166
HIV 1-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	177
HIV 2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	177
Sonstige		
Adenovirus-Ak	EIA	18
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	108
Epstein-Barr-Virus-Ak	EIA/Aggl.	208
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	189
Hantavirus-Ak	EIA/Immunoblot	8
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	110
Humanes Herpesvirus 6-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Influenzavirus-Ak	EIA	48
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	1.141
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	882
Parainfluenzavirus 1,2,3-Ak	EIA	12
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	127
Rötelnvirus-Ak	HAHT/EIA	1.796
RS-Virus-Ak	EIA	20
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	1.158
Summe		71.692

Legende für Tabelle 1.23 bis 1.25:

Aggl.	Agglutination
CMIA	Chemolumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay
CMT	Cardiolipin-Mikroflokkungs-Test
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELFA	Enzyme Linked Fluorescence Assay
FTA-Abs	Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptionstest
HAHT	Häm-Agglutinations-Hemm-Test
IFT	Immun-Fluoreszenz-Test
IHA	Indirekter Häm-Agglutinationstest
MEIA	Mikropartikel-Enzym-Immuno-Assay
MIF	Mikro-Immuno-Fluoreszenztest
RPR	Rapid Plasma Reagin-Test
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest

Tabelle 1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Anaplasma phagocytophilum-Ak (IgG/IgM)	IFT	2
Bartonella henselae-Ak (IgG/IgM)	IFT	20
Bordetella pertussis-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	241
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA	130
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	26
Brucella spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	24
Campylobacter spp.-Ak	EIA	26
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA/MIF	105
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	236
Coxiella burnetii-Ak	EIA	60
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	15
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	EIA/Immunoblot	7
Legionella pneumophila-Ak (IgG/IgM)	EIA	10
Legionella pneumophila-Ag	EIA	52
Leptospira spp.-Ak (IgG/IgM)	EIA	10
Mycoplasma pneumoniae-Ak	EIA	39
Neisseria meningitidis SG A/S/G C-Ak (IgG)	EIA	74
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	29
Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	12
Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	6
Streptolysin O-Ak	Aggl.	1
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	649
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA/IgM)	EIA	45
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	22
Syphilisserologie:		
Treponema pallidum-Ak	TPPA	11.310
Lipoid-Ak	CMT/RPR	599
Treponema pallidum-Ak	FTA-Abs.	592
Treponema pallidum-IgM-Ak	EIA	592
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	1.184
Summe		16.118

Tabelle 1.25: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Echinococcus granulosus-Ak	EIA/IHA	36
Echinococcus multilocularis-Ak (IgG)	EIA	18
Entamoeba histolytica-Ak	EIA/IHA	2
Toxoplasma gondii-Ak	ELFA/Immunoblot	39
Summe		95

Tabelle 1.26: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Pilz-Antikörper und -Antigene

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Aspergillus fumigatus-Ak	IHA	5
Aspergillus-Galaktomannan-Ag	EIA	5
Candida albicans-Ak	EIA/IHA	3
Candida spp.-Ag	EIA/Aggl.	4
Cryptococcus-Ag	Aggl.	1
Summe		18

Tabelle 1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Untersuchungen		
	Anzahl	positiv	
		Anzahl	in %
Adenovirus	95	25	26,3
Bordetella pertussis	1.094	144	13,2
Bordetella parapertussis	40	2	5,0
Borrelia burgdorferi	1	0	0,0
Chlamydia trachomatis	4.757	157	3,3
Corynebacterium diphtheriae (Toxingen)	1	0	0,0
Cytomegalievirus	22	0	0,0
EHEC / Shigatoxin 1	531	353	66,5
EHEC / Shigatoxin 2	531	236	44,4
Intimin (eae-Gen)	25	8	32,0
Enterovirus	262	107	40,8
Haemophilus influenzae Typ b	2	0	0,0
Hepatitis A-Virus	192	19	9,9
Hepatitis B-Virus, qualitativ	40	15	37,5
Hepatitis B-Virus, quantitativ	17	11	64,7
Hepatitis C-Virus	111	52	46,8
Hepatitis C-Virus, quantitativ	43	25	58,1
Hepatitis E-Virus	443	21	4,7
Herpes simplex-Virus 1	30	5	16,7
Herpes simplex-Virus 2	30	5	16,7
Humanes Papillomavirus	5	4	80,0
Influenza A-Virus	357	36	10,1
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	36	-	-
Influenza B-Virus	357	1	0,3
Legionella pneumophila	4	0	0,0
Listeria monocytogenes	4	0	0,0
Masernvirus	65	0	0,0
MRSA (mecA-Gen/sa442-Gen)	18	9	50,0
PVL (lukF/S-Gen)	14	11	78,6
Mumpsvirus	10	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	754	22	2,9
Mycoplasma pneumoniae	3	0	0,0
Mycoplasmen in Zellkultur	23	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	4.665	105	2,3
Neisseria meningitidis	5	1	20,0
Norovirus	2.764	742	26,8
Respiratory Syncytial-Virus (RSV)	78	21	26,9
Rötelnvirus	25	0	0,0
Streptococcus pneumoniae	2	0	0,0
Varizella-Zoster-Virus	5	0	0,0
Gesamt	17.461	2.137	12,2
Carbapenemase-Typ: KPC	4	4	100,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	111	8	7,2
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	8	-	-
Rotavirus-Genotypisierungen	6	-	-
Sequenzierungen	364	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	79	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	105	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	45	-	-
Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken	3	-	-
Summe	18.186		

Tabelle 1.28: 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 %
279	5,7	274	14,6	389	6,7	347	15,3

Tabelle 1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (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	279	16	5,7	7.624	0,19	389	26	6,7
pH-Wert	277	15	5,4	5.944	0,15	343	22	6,4
Trübung	278	4	1,4	5.068	0,13	346	4	1,2
Eisen	275	3	1,1	5.374	0,13	347	3	0,9
Mangan	277	6	2,2	65.105	1,6	344	6	1,7
Nitrat	277	6	2,2	637	0,02	343	11	3,2
THM	230	0	0	0	0	237	0	0
Aluminium	230	0	0	0	0	240	0	0
Arsen	231	0	0	0	0	244	0	0
Fluorid	275	1	0,4	5.842	0,15	343	2	0,6
Blei	229	0	0	0	0	239	0	0
Kupfer	229	0	0	0	0	239	0	0
Nickel	227	1	0,4	72	< 0,01	237	1	0,4
Cadmium	228	0	0	0	0	238	0	0
Uran	279	1	0,4	1.500	0,04	344	1	0,3

Tabelle 1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten Gewässer Proben	Zahl der beanstandeten Gewässer Gewässer
32	192	1	1

* Hochwasser

Tabelle 1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2014 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2014
Quitzdorf am See	Talsperre Quitzdorf		ausgezeichnete Qualität
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⁾
Wermisdorf	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	noch keine Einstufung ²⁾
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Brand-Erbisdorf, Stadt	Erzengler Teich		ausgezeichnete Qualität
Leipzig, Stadt	Cospudener See		ausgezeichnete Qualität
Grossdubrau	Blaue Adria		ausgezeichnete Qualität
Gross Dueben	Halbendorf See	Badesee Halbendorf	ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Brandis	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Markkleeberg	Markkleeberger See		ausgezeichnete Qualität
Boxberg	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	Neuanmeldung 2012 ³⁾

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

2) nach Sanierung - Einstufung erst 2015 möglich

3) Einstufung erfolgt nach 4 Beprobungsjahren

Tabelle 1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 6 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2012, 2013 und 2014

Monat/ Dekade	Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m ³ Luft																	
	Haselnuss			Erle			Birke			Gräser			Beifuss			Traubenkraut		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Januar																		
1. Dekade			5			2												
2. Dekade	1		3	1		1												
3. Dekade			5	1		1												
Februar																		
1. Dekade	1		7			4												
2. Dekade	1		14			17												
3. Dekade	1		17			29												
März																		
1. Dekade	3	12	9	3	5	16												
2. Dekade	6	6	2	14	3	6												
3. Dekade		4	2	1	2	2	2		51									
April																		
1. Dekade		3			8		13		935									
2. Dekade		15			274		110	2	26									
3. Dekade		1			3		180	209	8									
Mai																		
1. Dekade					1		7	11	1	1		1						
2. Dekade							1	1	1	1	1	1						
3. Dekade							1			8	2	27						
Juni																		
1. Dekade										8	8	79						
2. Dekade										5	52	15		1				
3. Dekade										7	9	14						
Juli																		
1. Dekade										4	31	23						
2. Dekade										3	13	11	1		1			
3. Dekade										3	6	12	1	4	5			1
August																		
1. Dekade										1	3	6	2	9	6			
2. Dekade										2	3	2	2	11	2		1	
3. Dekade										1	3	3	1	1		1		1
September																		
1. Dekade										1	2	2				1	3	18
2. Dekade										1	1	1		1				22
3. Dekade										1		1					1	
Oktober																		
1. Dekade										1		1						1
2. Dekade												1						
3. Dekade												1	1		1			
November																		
1. Dekade																		
2. Dekade																		
3. Dekade																		
Dezember																		
1. Dekade																		
2. Dekade																		
3. Dekade																		

Tabelle 1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren	514
RDG für chir. Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	84
desinfizierende Waschverfahren	229
Steckbecken-RDG	161
Geschirrspülautomaten	26
Dampfdesinfektionsgeräte	9
sonstige	5
Überprüfung von RLT-Anlagen (Anzahl Haupt-/Nebenräume)	86/126
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	714
Luftpartikelmessungen	864
Messungen von Luftströmungsrichtungen	206
Messung klimaphysiologischer Parameter	137
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	5.165
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	294
Spülflüssigkeiten	1.110
Abstriche	849
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus HNO-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Tuchspendersystemen, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	27
Thermologger (Anzahl getesteter Geräte)	405

Tabelle 1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen – Jahresvergleich 2013/2014 (Datenstand: 01.03.2015)

Krankheit	Jahr 2014				Jahr 2013			
	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	2.716			65,7	2.073	4		50,1
Adenovirus-Infektion, respiratorisch		667				315		
Adenovirus-Konjunktivitis	35	1		0,8	44	5		1,1
Amöbenruhr	44	8		1,1	42	8		1,0
Astrovirus-Enteritis	1.642			39,7	2.079	11		50,3
Borreliose	1.362			33,0	1.325			32,0
Brucellose	2			< 0,1				
Campylobacter-Enteritis	5.455	67	1	132,0	5.083	47	2	122,9
Chikungunyafieber	4	1		0,1				
Chlamydia trachomatis-Infektion		4.184				4.172		
Clostridium difficile-Enteritis	4.791			115,9	5.546		24	134,1
Clostridium difficile, schwerer Verlauf****	56		29	1,4				
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	5		2	0,1	5		3	0,1
Denguefieber	19	1		0,5	23			0,6
Ebolafieber	1		1	< 0,1				
EHEC ¹⁾ -Erkrankung	216	71		5,2	154	38		3,7
Enterovirusinfektion		449				437		
Escherichia coli-Enteritis	1.057	66		25,6	932	30		22,5
FSME ²⁾	15			0,4	9			0,2
Gasbrand	8		2	0,2	4		2	0,1
Giardiasis	249	111		6,0	280	72		6,8
Gonorrhoe		739				737		
GBS ³⁾ -Infektion	3	2.466	1	0,1	3	2.282		0,1
Haemophilus influenzae-Erkrankung, invasiv	17	3		0,4	16	3		0,4
Hantavirus-Erkrankung	9			0,2	2			< 0,1
Hepatitis A	24	10		0,6	20	18		0,5

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Krankheit	Jahr 2014				Jahr 2013			
	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**
Hepatitis B	44	205		1,1	70	196	3	1,7
Hepatitis C	44	294		1,1	53	283		1,3
Hepatitis D					1	1		< 0,1
Hepatitis E	77	21	1	1,9	35	8		0,8
Herpes zoster	1.024			24,8	703			17,0
HUS ⁴⁾ , enteropathisch	2			< 0,1	3			0,1
Influenza	439	3	1	10,6	9.986	2	22	241,4
Kryptosporidiose	244	14		5,9	181	10		4,4
Legionellose	35	9	2	0,8	32	2	2	0,8
Leptospirose	3	1		0,1	4			0,1
Listeriose	69	6	1	1,7	60	5	4	1,5
Malaria	23			0,6	11			0,3
Masern	6	1		0,1	56			1,4
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	7		1	0,2	13		2	0,3
4MRGN ⁵⁾ -Nachweis		635	8			680	7	
MRSA ⁶⁾ -Infektion, invasiv	254		14	6,1	248	35	11	6,0
caMRSA ⁷⁾ -Nachweis	22			0,5		13		
Mumps	29	2		0,7	20	1		0,5
Mycoplasma hominis-Infektion		687				736		
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch		725				831		
Norovirus-Enteritis	8.922	106	2	215,9	10.480	57	2	253,3
Ornithose					2			< 0,1
Parainfluenza-Infektion		298				237		
Paratyphus	1			< 0,1	1	1		< 0,1
Parvovirus B19-Infektion		268				322		
Pertussis	659	47		15,9	678	19		16,4
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	212	6	16	5,1	206	6	11	5,0
Q-Fieber	5			0,1	2			< 0,1
Rotavirus-Erkrankung	3.247	40	1	78,6	5.205	10		125,8
Röteln	8	2		0,2	7			0,2
RS ⁸⁾ -Virus-Infektion		1.029				1.054		
Salmonellose	1.459	96	3	35,3	1.594	124	1	38,5
Scharlach	2.025	66		49,0	2.287	6		55,3
Shigellose	27	3		0,7	47	2		1,1
Syphilis		231				172		
Toxoplasmose	43	31		1,0	39	18		0,9
Trichinellose					13	7		0,3
Tuberkulose	144		2	3,5	137	4	12	3,3
Tularämie	2			< 0,1	1			< 0,1
Typhus abdominalis					2			< 0,1
Windpocken	1.985			48,0	918			22,2
Yersiniose	270	9		6,5	320	4		7,7
Zytomegalievirus-Infektion		313				206		
Angeborene Infektion	9			0,2	4			0,1
Tod an sonstiger Infektionskrankheit			30				6	

1) Enterohämorrhagische Escherichia coli

2) Frühsommer-Meningoenzephalitis

3) Gruppe B-Streptokokken

4) Hämolytisch-urämisches Syndrom

5) Multiresistente gramnegative Stäbchen

6) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus

7) community-acquired MRSA

8) Respiratory-Syncytial-Virus

T Todesfälle

* labordiagnostischer Nachweis bei nicht erfülltem bzw. unbekanntem klinischen Bild

** Erkrankungen pro 100.000 Einwohner

*** ab 2014

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2013/2014 -
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus-Genomnachweise
Region Chemnitz (5 Kreise)			
Chemnitz/Stadt	11	20	5
Erzgebirgskreis	12	99	12
Mittelsachsen	2	29	2
Vogtlandkreis	0	0	0
Zwickau	6	9	2
Gesamt	31	157	21
Region Dresden (5 Kreise)			
Bautzen	4	13	2
Dresden/Stadt	0	0	0
Görlitz	1	2	0
Meißen	4	9	0
Sächsische Schweiz/ Osterzgebirge	4	11	1
Gesamt	13	35	3
Region Leipzig (3 Kreise)			
Leipzig/Stadt	4	16	4
Leipzig	5	114	1
Nordsachsen	1	1	0
Gesamt	10	131	5
Gesamtsumme	54	323	29

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2013/2014 -
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach
PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR-positiven Proben	Positivrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	83	15	18,1
Krankenhäuser	225	13	5,7
Gesundheitsämter/Institute	15	1	6,7
Gesamt	323	29	9,0

**Tabelle 1.37: Influenza-Sentinel 2013/2014 – jahreszeitlicher Verlauf
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und
Positivraten)**

KW	Probeneinsendungen	Nachweise	Positivrate (in %)
40-52	71	0	0
1-3	12	0	0
4	6	1	16,7
5	11	1	9,1
6	17	2	11,8
7	22	4	18,2
8	17	2	11,8
9	13	1	7,7
10	29	3	10,3
11	26	7	26,9
12	24	3	12,5
13	18	1	5,6
14	20	2	10,0
15	16	1	6,3
16	10	0	0
17	11	1	9,1
Summe	323	29	9,0

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	21.391	2.430	11,4
Verfolgs-/ Verdachtsproben	1.277	312	24,4
Beschwerdeprobe	221	84	38,0
Sonstige	238	6	2,5
Proben Gesamt*	23.127	2.832	12,2

* Vorläufig, zum Stand 31.03.2014 waren noch 10 Proben offen

Legende zur nachstehenden Tabelle

- 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) 178/2002; § 5 (1) LFGB
02 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 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) 178/2002
06 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 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) 178/2002; § 11 (1) LFGB
10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben	§ 12 (1) LFGB, VO (EG) Nr. 1924/2006
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	VO n. § 35 LFGB oder materielle Kennzeichnungsbestimmungen in unmittelbar geltendem Gemeinschaftsrecht
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	VO n. § 13 (3) Nr. 1 LFGB
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	§ 6 (1) LFGB
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
17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten	VO (EG) 1881/2006; VO n. § 13 (5) LFGB
18 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO	
19 Verstöße gegen sonstige, Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften	z. B. Milch- und MargarineG, Branntwein-MonopolG
20 Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG-Recht	
21 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot	§ 8 (1) LFGB
23 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO	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 (EWG) 2377/90; § 10 LFGB
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	VO (EG) Nr. 2073/2005
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

* In den folgenden Tabellen sind nur die im Berichtsjahr verwendeten Beanstandungsgründe enthalten

Bedarfsgegenstände

30	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 1935/2004; § 30 LFGB
31	Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 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) 1935/2004
34	Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit	VO (EG) Nr. 852/2004 mit ggf. nach Art. 14 (2) lit. B VO (EG) 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB zu beanst. LM Maßn. n. Art. 5 (1) lit. a) bis g) VO (EG) 1935/2004; VO n. § 32 LFGB; VO (EG) 1907/2006
35	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit	Art. 3 (2), Art. 4 (5) u. (6), Art. 5 (1) lit. k) u. l), Art. 15, Art. 16, Art. 17 VO (EG) 1935/2004; VO n. § 32 u. § 35 LFGB
36	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung	WRMG, GefahrstoffV, GPSG
37	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit	WRMG, GefahrstoffV, GPSG
38	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung	freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.
39	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a.
40	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung	Art. 3 (2) VO (EG) Nr. 1935/2004
41	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt	
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB

Kosmetische Mittel

50	Gesundheitsschädlich	§ 26 LFGB
51	Irreführend	§ 27 LFGB; VO n. § 35 LFGB
52	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Chargen-Nr., Hersteller, MHD, Verwendungszweck, Liste der Bestandteile)	VO n. § 35 LFGB; §§ 4 (1), 5, 5a KosmV, § 3 TätowiermittelVO
53	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Warnhinweise, Anwendungsbedingungen, Deklaration von Stoffen)	VO n. § 28 u. § 35 LFGB; § 4 (2) KosmV
54	Verwendung verbotener Stoffe	VO n. § 28 LFGB; §§ 1 bis 3b KosmV, § 1 TätowiermittelVO
55	Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen	AerosolpackungsVO, BfR, BVL, Verbände u. and. freiwillige Vereinbarungen
56	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften oder Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	WRMG, TRG, BfR, BVL, Verbände u. and. freiwillige Vereinbarungen
57	Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen	VO n. § 28 (3) u. § 29 LFGB; §§ 5b und 5d KosmV, DIN EN ISO 22716 (GMP)
58	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB

Tabakerzeugnisse

60	Verwendung nicht zugelassener Stoffe	§ 20 Vorl. Tabakgesetz
61	Werbeverbote	§ 21a und § 22 Vorl. Tabakgesetz
62	Stoffliche Zusammensetzung	§§ 1, 2, 5 TabakV, § 2 TabprodV
63	Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	§§ 3, 5 Nr.8 TabakV
64	Kennzeichnung	§ 4 TabakV, §§ 6, 7, 8 und 9 TabprodV
65	Verstoß gegen sonstige Vorschriften des „Vorläufigen Tabakgesetzes“	
66	Verbot für Tabakerzeugnisse zum anderweitigen oralen Gebrauch	Tabak VO § 5a

Erzeugnisse, die dem Weinrecht unterliegen

70	Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer Verunreinigung	Art. 14 Abs. 2b VO 178/2002
71	Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel	Art. 14 Abs. 2b i.V.m. Abs. 5 VO 178/2002
72	Unzulässige Behandlungsstoffe oder Verfahren	Art. 120c VO 1234/2007
73	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten	Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c und Art. 113d i.V.m. Anhang Xlb
74	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für „Zusatzstoffe“	Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c VO 1234/2007
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 178/2002
76	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung	Art. 2 Abs. 1 RL 2000/13 i.V.m. Art. 118x VO 1234/2007 und Art. 16 VO 178/2002
77	Nicht vorschriftgemäße Bezeichnung und Aufmachung	Art. 52 Abs. 1 VO 607/2009
78	Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer	
79	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften	

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	1	2	2a	in	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	98		
		%																																	
26	Gemüseerzeugnisse, Gemüsezubereitungen, ausgenommen Rhabarber	279	33	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	15	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Pilze	85	8	9,4	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Pilzerzeugnisse	162	12	7,4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	457	21	4,6	0	0	0	0	0	3	4	4	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Obstprodukte einschließ- lich Rhabarber, ausgenommen 31 und 41	298	34	11,4	0	0	0	0	1	4	2	5	0	22	3	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe, Fruchtsaft getrocknet	224	38	17	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	25	4	2	0	0	0	1	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Alkoholfreie Getränke, Getränkeansätze, Getränk- pulver, auch brennwert- reduziert	302	78	25,8	0	0	0	0	0	1	22	3	63	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Weinähnliche Getränke sowie Weiterverarbeit- ungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder -frei	90	15	16,7	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Biere, bierähnliche Getränke u. Rohstoffe für die Bierherstellung	228	22	9,6	0	0	0	0	0	1	1	2	0	16	3	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	Spirituosen, spiritu- senhaltige Getränke, ausgenommen 34	173	32	18,5	0	0	0	0	0	1	6	4	2	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	Zucker	60	4	6,7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	Honige, Blütenpollen, -zubereitungen, Brotaufstriche, auch brennwertreduziert, ausgenommen 41	209	53	25,4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	42	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren, Gelees, Mar- meladen, Fruchtzuberei- tungen, auch brennwert- reduziert	216	60	27,8	0	0	0	0	1	0	0	0	9	1	48	7	7	0	0	0	0	20	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Speiseeis, -halberzeug- nisse	804	78	9,7	0	0	0	0	0	4	1	25	0	52	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Süßwaren, ausgenommen 44	203	38	18,7	0	1	0	0	0	0	0	8	0	33	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
44	Schokolade, Schokoladen- erzeugnisse	156	16	10,3	0	0	0	0	0	1	1	2	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergrube (Lebensmittel)	1	2	2a	in	01	02	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	98		
				1	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			25	6	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Kakao	41	1	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Kaffee-,ersatzstoffe, -zusätze	25	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	Tee, teeähnliche Erzeugnisse	193	48	24,9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	34	0	0	14	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrung	176	89	50,6	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	50	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Diätetische Lebensmittel	234	125	53,4	0	0	0	0	0	1	0	51	1	63	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50	Fertiggerichte, zubereitete Speisen, ausgenommen 48	1047	131	12,5	2	2	0	0	6	9	6	22	0	68	26	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	246	124	50,4	0	0	0	0	0	0	0	55	9	93	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
52	Würzmittel	266	68	25,6	0	0	0	0	0	0	0	19	0	47	13	4	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	Gewürze	140	20	14,3	0	0	0	0	0	6	2	2	0	7	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	Aromastoffe	33	3	9,1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	Hilfsmittel aus Zu- satzstoffen und/oder Lebensmitteln	92	9	9,8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwen- dete Lebensmittel und Vitamine	42	10	23,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Mineralwasser, Tafelwas- ser, Quellwasser	361	61	16,9	0	1	0	0	8	8	1	9	1	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	8	0	0	0	0	0	18	0

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen (Stand 07.04.2015)

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	71	72	73	74	76	77
33	Weine/Traubenmoste	346	14	4	5	1	0	1	2	10
34	Erzeugnisse aus Wein (Beanstandungen, soweit nach Weinrecht)	106	9	8,5	6	1	3	0	1	1

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen (Stand 07.04.2015)

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	62
60	Rohtabake, Tabakerzeugnisse, Tabakersatz, Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	31	1	3,2	1

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeprouben (Stand 07.04.2015)

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	31	33	34	35	36	37	38	39	40
81	Bedarfsgegenstände zur Verpackung von Tabakerzeugnissen und kosmetischen Mitteln (BgTK)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	Bedarfsgegenstände im Körperkontakt/ zur Körperpflege	245	46	18,8	0	0	1	8	1	14	29	4	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	95	17	17,9	1	0	0	0	0	0	17	0	0
85	Spielwaren, Scherzartikel	96	17	17,7	0	0	0	4	1	4	12	1	0
86	Bedarfsgegenstände im Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	592	115	19,4	0	30	8	0	57	1	0	24	1

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel (Stand 07.04.2015)

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	50	51	52	53	54	56	57
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	805	166	20,6	3	50	92	34	27	2	16

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen (Stand 07.04.2015)

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	17	18	20	98
01	Milch	546	8	1,5	0	0	4	2	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0
	Rohmilch	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	216	3	1,4	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	UHT Milch	196	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	15	1	6,7	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	6	2	33,3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
02	Milchprodukte außer 03 und 04	580	32	5,5	0	0	8	5	1	3	0	17	0	3	0	2	0	0
	Sauermilcherzeugnisse	27	2	7,4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	151	10	6,6	0	0	1	1	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0
	Buttermilcherzeugnisse	31	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	255	11	4,3	0	0	7	3	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0
	Kondensmilcherzeugnisse	22	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	67	6	9	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0
	Sonstige Milcherzeug- nisse	27	1	3,7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
03	Käse	892	98	11,0	1	0	10	14	2	28	0	50	1	0	0	12	0	0
	Käse nicht diff.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	274	37	13,5	1	0	2	4	1	8	0	20	0	0	0	7	0	0
	Weichkäse	107	19	17,8	0	0	5	4	1	2	0	9	0	0	0	3	0	0
	Frischkäse, Quark, Sauer- milchkäse, Molkenk.	155	11	7,1	0	0	0	1	0	4	0	6	1	0	0	2	0	0
	Schmelzkäse	56	2	3,6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	295	29	9,8	0	0	3	5	0	13	0	14	0	0	0	0	0	0
05	Eier	470	52	11,1	0	0	0	0	33	4	0	7	0	0	8	2	4	0
	Eier/Eiprod. nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühnereier	419	51	12,2	0	0	0	0	33	3	0	7	0	0	8	2	4	0
	Eiprodukte aus Hühner- eiern	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelar- ten u. sonst. Vögel	15	1	6,7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	Fleisch warmblütiger Tiere	611	5	0,8	1	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Fleisch nicht diff.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	552	4	0,7	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Fett	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	39	1	2,6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nebenprodukte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i.S.d.VO	601	46	7,7	10	0	2	2	4	23	0	7	0	1	0	0	0	0
	Hauskaninchen	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühner	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Enten	27	1	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	Gänse	6	1	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	Puten	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonst. Hausgeflügel	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch und Fett von Haarwild	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Federwild einschl. Innereien	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gulasch	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	17	18	20	98
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere (außer Wurstwaren)	2.158	195	9,0	13	0	54	13	8	51	0	67	13	1	0	0	0	0
	Pökelwaren (auch gegart)	463	49	10,6	0	0	4	7	4	15	0	19	6	1	0	0	0	0
	Konserven	61	7	11,5	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	64	3	4,7	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleischerzgn. roh, Brühw. halbfab. auch gefr.	1.114	83	7,5	12	0	46	0	1	13	0	12	2	0	0	0	0	0
	Hackfleischerzeugnisse gegart	91	11	12,1	0	0	0	0	1	8	0	4	2	0	0	0	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	128	18	14,1	1	0	0	1	0	5	0	11	2	0	0	0	0	0
	Konserven von Geflügel- erzeugnissen	10	1	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	7	2	28,6	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	209	17	8,1	0	0	1	2	1	8	0	9	0	0	0	0	0	0
	Konserven anderer Flei- scherzeugnisse	11	4	36,4	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0
08	Wurstwaren	2.010	261	13,0	14	0	23	31	34	36	0	161	46	2	0	0	1	1
	Wurstwaren nicht diff.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	339	23	6,8	3	0	0	0	2	3	0	12	5	0	0	0	1	0
	Rohwürste, streichfähig	465	38	8,2	10	0	0	0	17	3	0	9	8	1	0	0	0	0
	Brühwürstchen außer Konserven	172	16	9,3	1	0	3	4	1	3	0	11	3	0	0	0	0	0
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	598	90	15,1	0	0	17	20	6	12	0	56	18	1	0	0	0	1
	Kochwürste außer Konserven	232	26	11,2	0	0	1	3	4	3	0	12	7	0	0	0	0	0
	Sülzwürste/Sülzen/Aspi- kwaren auß. Kons.	46	9	19,6	0	0	0	1	0	2	0	6	3	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	13	8	61,5	0	0	1	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	142	51	35,9	0	0	1	1	4	10	0	49	2	0	0	0	0	0
10	Fische, Fischzuschnitte und Innereien	455	17	3,7	0	0	1	3	2	4	0	7	0	0	0	2	0	0
	Süßwasserfische	250	8	3,2	0	0	0	0	1	1	0	5	0	0	0	1	0	0
	Seefische	198	7	3,5	0	0	1	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0
	Heringsfische	7	2	28,6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11	Fischerzeugnisse	455	27	5,9	1	1	2	4	0	6	0	19	0	1	1	0	0	0
	Fischerzeugnisse nicht diff.	4	1	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	130	10	7,7	1	0	0	0	0	3	0	8	0	0	1	0	0	0
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	23	3	13	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0
	Marinierte Fische und -erzeugn./Anchosen	64	6	9,4	0	0	1	1	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfisch- waren	19	3	15,8	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisi- ert/Präserven	36	2	5,6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	145	2	1,4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, küchenmäßig vorber. auch gefroren	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	17	18	20	98
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere, sonstige Tiere und deren Erzeugnisse	152	7	4,6	0	0	1	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weichtiere nicht diff.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	107	7	6,5	0	0	1	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	22	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
	Weichtiere	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Anzahl Proben mit TFA-Gehalten über 2% bezogen auf Fett	Wertebereich in % [bezogen auf Frischsubstanz]	Wertebereich in % [bezogen auf Fettanteil]
04	Butter	2	2	2,12 – 3,66	2,65 – 4,48
05	Hühnereier	17	0	0,06 – 0,18	0,94 – 2,00
06	Rinder-Steak	1	1	0,60	4,62
07	Hackepeter	1	0	0,19	0,54
08	Wurstwaren	2	0	0,06 – 0,50	0,53 – 0,70
11	Fischerzeugnisse	1	1	0,17	2,30
13	Speiseöle	62	0		nn – 0,91
13	Streichfette	8	1	0,06 – 2,22	0,12 – 3,48
13	Back- und Zieh margarinen	23	2		0,17 – 4,21
14	Suppen, Soßen	3	0	< 0,05	0,12 – 0,70
18	Feine Backwaren	25	3	nn – 3,04	0,19 – 10,24
20	Mayonnaisen, Remouladen	3	0	0,08 – 0,34	0,16 – 0,43
23	Soja-Erzeugnisse	1	0		0,61
40	vegetarischer Brotaufstrich	3	0	< 0,05 – 0,16	0,06 – 0,20
42	Speiseeis	3	0	nn	nn
43	Weichkaramellen	1	0	nn	nn
44	Schokoladen	1	0	nn	nn
48	Säuglings- und Kleinkindernahrung	9	1	< 0,05 – 0,34	0,12 – 2,87
49	Diätetische Lebensmittel	5	1	< 0,05 – 0,25	0,29 – 2,67
50	Fertiggerichte	1	0	nn	nn
51	Nahrungsergänzungsmittel	8	1	0,06 – 0,59	0,09 – 3,82
56	Chia Samen	1	0	0,08	0,30
84	Massageöle, Sheabutter	1	0		0,08 – 0,35

Tabelle 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.799	54
Schwefeldioxid und Sulfite	944	20
Nitrate und Nitrite	311	50
Konservierungsstoffe* in Kosmetika	272	15
Farbstoffe in Lebensmitteln	1.094	93
Farbstoffe in Kosmetika	13	1
Süßstoffe	698	24
Zuckeraustauschstoffe	77	0
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.050	22
Phosphate	140	13
Ascorbinsäure**	157	7

* 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 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Aluminium in Antitranspirantien

Bezeichnung	Gehalt an Aluminium (%)	Wirkstoff
Deoroller	1,8	Aluminium Chlorohydrate
Deoroller	1,7	Aluminium Chlorohydrate
Deo Roll-on	3,0	Aluminium Chlorohydrate
Deo Roll-on	2,8	Aluminium Chlorohydrate
Deo Roll-on sensible Haut	1,5	Aluminium Chlorohydrate
Antitranspirant dry	2,3	Aluminium Chlorohydrate
Antitranspirant dry comfort	2,2	Aluminium Chlorohydrate
Antitranspirant Deodorant	1,9	Aluminium Chlorohydrate
Deo Active	2,0	Aluminium Chlorohydrate
Deo Roller	2,1	Aluminium Chlorohydrate
Antitranspirant Deodorant Roll-on	2,0	Aluminium Chlorohydrate
Deo Antitranspirant	3,4	Aluminium Chlorohydrate und Aluminium Chloride
Deo Dry	2,7	Aluminium Chlorohydrate

Tabelle 2.11: 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	33	0	0	0	0
Eier/Eiprodukte	0	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	29	0	0	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	32	0	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	274	0	2	5	4
Backwaren/Feingebäck	56	0	0	2	0
Fette u. Öle/Suppen u. Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	44	1	0	0	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	30	0	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	59	0	0	0	0
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	44	0	0	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	110	0	0	0	2
Frischobst/Obstprodukte	63	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	354	1	0	0	0
Wein/weinhaltige Getränke/ Spirituosen / Bier	104	0	0	0	1
Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	15	1	0	0	0
Schokolade/Kakao	7	0	0	0	0
Kaffee/Tee	6	1	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	78	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	126	12	0	0	0
Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung	123	3	0	0	0
Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	73	0	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	86	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände	438	0	0	0	7
Kosmetik	169	5	0	0	4
Nationaler Rückstandskontrollplan	36				
Summe	2.389			51	

Tabelle 2.12: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + 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	Median	Max	> AL	> HG	Anzahl Proben	Median	Max	> AL	> HG	Anzahl Proben	Median	Max	> HG	Anzahl Proben	
Milch ¹ (Kuh, Ziege, Schaf)	13	0,34	1,6	0	0	13	0,34	0,82	0	0	13	0,7	2,4	0	0	
Butter ¹	3	0,32	0,32	0	0	3	0,28	0,32	0	0	3	0,57	0,6	0	-	
Ei/-erzeugnis ¹	60	0,52	6,2	9	8	60	0,31	29	8	7	60	0,84	32	7	30	
Fleisch/Fett																
Schaf ¹	4	0,66	2,3	1	0	4	0,32	1,6	0	1	4	0,95	4	1	1	
Schwein ¹	5	0,35	0,5	0	0	5	0,09	0,13	0	0	5	0,38	0,59	0	2	
Rind ^{1/2}	16/4	0,34/0,015	0,83/0,020	0/0	0/0	16/4	0,55/0,014	1,8/0,021	1/0	0/0	16/4	0,94/0,029	2,5/0,039	0/0	9/-	
Gans ¹	3	0,9	2,4	1	1	3	0,51	3,1	1	1	3	1,4	5,5	1	1	
Ente ¹	6	0,66	15	1	1	6	0,78	5,2	2	2	6	1,4	20	1	11	
Huhn ^{1/2}	1/5	-0,012	0,68/0,022	0/0	0/0	1/5	-0,002	0,21/0,008	0/0	0/0	1/5	-0,013	0,89/0,031	0/0	8/-	
Wild ^{1/2}	5/1	1,8/-	3,2/0,011	/	/	5/1	1,5/-	3,4/0,001	/	/	5/1	2,7/-	6,6/0,012	/	4/5	
Truthühner ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Leber																
Schaf ²	4	0,53	1	/	0	4	0,24	0,47	/	0	4	0,77	1,5	0	-	
Rind ²	7	0,03	0,08	/	0	7	0,03	0,28	/	0	7	0,07	0,2	0	5	
Schwein ²	1	-	0,15	/	0	1	-	0,03	0	0	1	-	0,18	0	1	
Wild ²	1	-	0,04	/	/	1	-	0,03	/	/	1	-	0,07	/	-	
Fisch ²	5	0,07	0,1	0	0	5	0,1	0,12	0	0	5	0,17	0,21	0	12	
Dorschleber ²	5	1,4	1,9	/	/	5	5,9	7,2	/	/	5	7,3	8,7	0	-	
Öle ¹	2	0,19	0,22	/	0	2	0,02	0,02	/	/	2	0,21	0,23	0	-	
NEM ¹	4	0,27	0,29	/	0	4	0,36	5,3	/	/	4	0,6	5,6	0	-	
Kindernahrung ³	13	0,005	0,014	/	0	13	0,001	0,005	/	/	13	0,008	0,014	0	10	
Obst/Gemüse ²	12	0,02	0,11	0	/	12	0,01	0,03	0	0	12	0,03	0,14	/	-	
Blattgewürze ²	2	1,5	3	1	/	2	0,38	0,72	1	1	2	1,9	3,7	/	-	
Zusatzstoffe ²	1	-	0,09	/	/	1	-	0,01	/	/	1	-	0,1	/	-	
Summe Lebensmittel	183					183					183				114	
Futtermittel	86					58					58					
Länderkooperation	7					7					7					

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt

NEM Nahrungsergänzungsmittel

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

Tabelle 2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchst- gehalte	AFB1 Median (µg/kg)	AFB1 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)
Weizen	61				0,02	5,2	42	402	1,5	47,5					33	322		
Roggen	16				0,03	0,13	54	322	0,5	11,3					60	390		
Reis	22		0,05	0,4	0,02	0,05	95	646										
Getreidemehle	59				0,05	2,5	120	479										
Haferflocken, -kleie	12				0,02	0,38					1,4	9,7	4,4	14,7				
Backmischungen	30				0,2	2	54	235										
Brote	15				0,1	0,9	81	213										
Teigwaren	12						119	779										
Erdnüsse	3		n.n.	n.n.														
Haselnüsse, gemahlen	12		0,2	2														
Paranusskerne	5		0,05	0,6														
Pistazien	5		n.n.	n.n.	0,03	4,8												
Mandeln	5		0,05	0,5														
getr. Weintrauben	13				0,4	1,6												
Rosinenanteil in Früchtemüslis	10				1,1	9,3												
getr. Feigen	13		0,05	1	0,9	1,3												
Apfelsaft	44	1															0,5	308
Traubensaft	5				0,13	0,27												
Wein	39				0,02	0,74												
Bier	5				0,01	0,03												
Kakao	6				0,7	0,9												
Kaffee/-extrakt	10				0,2	2												
Getreidebeikost	13				0,02	0,12	5	41										
Beikost auf Apfelbasis	18																0,5	1,9
Gewürze, Würz- mittel	45		0,1	1,5	0,3	18,7												

n.n. nicht nachweisbar

Tabelle 2.14.1: 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	145	-	-	25
Reis	139	-	-	-
Mais	84	-	-	2
Raps	4	-	-	-
Leinsamen	5	-	-	-
Tomate	4	-	-	-
Papaya	2	-	-	-
Screening	22	-	-	-

Tabelle 2.14.2: 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	
7	1	1			
8	2	2			
13	2	2	1		
14	5	4	1		
15	53	48	5		
16	47	37	10		1
17	15	13	2		
18	16	12	4		
20	1	0	1		
21	7	3	4	1	
22	9	9			1
23	53	22	31	9	6
25	7	7			
26	3	3			
29	3	3			
30	1	1			
32	3	3			3
40	11	7	4		
42	3	3			2
43	13	12	1		
44	5	5			
48	16	8	8		
49	59	49	10		14
50	7	7			
51	6	6			
52	1	1			
53	1	1			
57	1	1			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

ZEBS-OG	Probenzahl je OG	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben (davon fehlende Kennzeichnung)									
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalen- früchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine
7	24	18 (1)	6	1	22	9 (1)	1	23	23 (2)	1	4
8	41	25 (1)	17		28	22	9	28	38 (20)	4	11
11	1								1 (1)		
14	5	2	3		4	1		4	3	4	3
16	30	16 (1)	10	15	13	14	20	3	2	14	22
17	29	9	7	12	14	17 (2)	18	1	1	14 (2)	16 (1)
18	30	6	13 (2)	28	18 (1)	17 (2)	28			20	17
20	1								1 (1)		
21	2	1		1	2	1	2				1
22	16	7	13		10	5	1			3	7
23	1			1		1	1				1
28	1								1 (1)		
40	1					1		1	1	1	1
42	10	4	1	9	5	7	9			2	4
43	6	3	1	4	1	4 (1)	4			1	3
44	6	1	2	5	1	3	6			1	1
48	16	8	2	10	8	9	13	1	1	8	6
49	34	32	10	17	12	7	17			7	14
50	8	4	1	2	2	3	3	7	8	4	4
52	1	1									
53	2			2	1		2	2	2	2	
Gesamt	265	137	86	107	141	121	134	70	82	86	115

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

Waren-Code	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		insgesamt	davon ohne Rückstände		davon mit 1 Rückstand		davon mit ≥ 2 Rückständen		davon mit Rückständen > RHG ¹⁾	
01	Rohmilch	5	5	100,0%	-	-	-	-	-	-
05	Eier	9	8	88,9%	1	11,1%	-	-	-	-
06	Fleisch warmblütiger Tiere	40	36	90,0%	4	10,0%	-	-	-	-
10	Fische	7	4	57,1%	3	42,9%	-	-	-	-
13	Pflanzliche Öle	7	5	71,4%	1	14,3%	1	14,3%	-	-
15	Getreide	52	34	65,4%	15	28,8%	3	5,8%	1	1,9%
16	Getreideprodukte	11	5	45,5%	5	45,5%	1	9,0%	-	-
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen	38	34	89,5%	4	10,5%	-	-	1	2,6%
24	Kartoffeln	72	41	57,0%	26	36,1%	5	6,9%	-	-
25	Blattgemüse	136	38	28,0%	21	15,4%	77	56,6%	15	11,0%
25	Sprossgemüse	49	48	98,0%	1	2,0%	-	-	1	2,0%
25	Fruchtgemüse	164	67	40,8%	39	23,8%	58	35,4%	4	2,4%
25	Wurzelgemüse	58	33	56,9%	14	24,1%	11	19,0%	-	-
26	Gemüseerzeugnisse	4	2	50,0%	-	-	2	50,0%	2	50,0%
27	Kulturpilze	48	22	45,8%	14	29,2%	12	25,0%	2	4,2%
27	Wildpilze	16	10	62,5%	6	37,5%	-	-	-	-
28	Pilzerzeugnisse	14	4	28,6%	6	42,8%	4	28,6%	5	35,7%
29	Beerenobst	110	17	15,5%	13	11,8%	80	72,7%	1	0,9%
29	Kernobst	67	13	19,4%	9	13,4%	45	67,2%	-	-
29	Steinobst	53	5	9,4%	10	18,9%	38	71,7%	-	-
29	Zitrusfrüchte	86	3	3,5%	16	18,6%	67	77,9%	1	1,2%
29	Exotische Früchte	75	33	44,0%	6	8,0%	36	48,0%	-	-
30	Obstprodukte	22	5	22,7%	2	9,1%	15	68,2%	3	13,6%
33	Weine	1	-	-	-	-	1	100,0%	-	-
34	Vorprodukte der Weinbereitung	6	2	33,3%	1	16,7%	3	50,0%	-	-
36	Rohstoffe zur Bierherstellung	5	1	20,0%	-	-	4	80,0%	-	-
40	Honige	11	8	72,7%	2	18,2%	1	9,1%	-	-
46	Rohkaffee	1	1	100,0%	-	-	-	-	-	-
47	Teeähnliche Erzeugnisse	13	10	76,9%	2	15,4%	1	7,7%	-	-
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	49	10	20,4%	7	14,3%	32	65,3%	19	38,8%
53	Gewürze	35	21	60,0%	5	14,3%	9	25,7%	6	17,1%
56	Hilfsmittel für Backwaren	1	-	-	-	-	1	100,0%	-	-

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

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

Waren-Code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt [mg/kg]	RHG [mg/kg]
15	Weizen	Deutschland	Thiophanat-methyl	0,11	0,05
23	Kürbiskerne	China	Phorat, Summe	0,078	0,02
25	Bohnenkraut	Deutschland	Dimethoat, Summe	0,10	0,02
25	Feldsalat	Deutschland	Chlorat	0,14	0,01
25	Grünkohl	Deutschland	Endosulfan, Summe	0,46	0,05
25	Porree	Deutschland	Endosulfan, Summe	0,29	0,05
25	Rosmarin	Deutschland	Icaridin	0,035	0,01
25	Spinat	Deutschland	Dithiocarbamate, ber. als CS ₂	0,30	0,05
25	Spinat	Deutschland	Dithiocarbamate, ber. als CS ₂	0,13	0,05
25	Stangensellerie	Spanien	Pyraclostrobin	0,22	0,02
25	Tia-To-Perilla	Kambodscha	Fenobucarb Fipronil, Summe Hexaconazol Pyridaben	0,090 0,087 0,079 0,11	0,01 0,005 0,02 0,05
25	Gurke	Deutschland	Chlorat	0,023	0,01
25	Paprika	Marokko	Clofentezin	0,053	0,02
26	Weinblätter, ungefüllt (Konserven)	Türkei	lambda-Cyhalothrin	0,065	0,02
26	Weinblätter, gesalzen (Konserven)	Türkei	Azoxystrobin Boscalid Chlorpyrifos Dimethomorph Iprodion lambda-Cyhalothrin Metalaxyl Pyrimethanil Trifloxystrobin	0,11 0,24 0,35 0,32 0,36 0,12 0,20 4,2 0,18	0,05 0,05 0,05 0,01 0,02 0,02 0,05 0,05 0,02
28	Reishi/Ling-Zhi, getrocknet	unbekannt	Phorat, Summe	1,4 (VF* 9)	0,01
28	Steinpilz, getrocknet	China	Nikotin	12,4	2,3
28	Steinpilz, getrocknet	Frankreich	Tetramethrin	0,25 (VF* 9)	0,01
28	Steinpilz, getrocknet	Frankreich	Tetramethrin	2,2 (VF* 9)	0,01
30	Bocksdorn-Frucht, getrocknet	China	Acetamiprid	3,7 (VF* 5)	0,2
47	Tee, grün	Vietnam	Acetamiprid Buprofezin Imidacloprid	0,34 0,31 0,39	0,1 0,05 0,05
47	Tee, grün	Vietnam	Acetamiprid Fipronil, Summe Imidacloprid	0,44 0,099 0,30	0,1 0,005 0,05
47	Tee, grün	Vietnam	Imidacloprid	0,12	0,05
47	Tee, grün	Vietnam	Imidacloprid	0,33	0,05
47	Tee, grün	China	Buprofezin Imidacloprid Isocarboxiphenox	0,13 0,16 0,025	0,05 0,05 0,01
47	Tee, grün	China	Bendiocarb	0,056	0,01
47	Tee, grün	China	Bendiocarb	0,090	0,01
47	Tee, grün	China	Acetamiprid Buprofezin Diafenthiuron Hexaflumuron	0,21 0,15 0,14 0,031	0,1 0,05 0,01 0,01
47	Tee, grün	China	Buprofezin Diafenthiuron Hexaflumuron	0,11 0,19 0,035	0,05 0,01 0,01

Waren-Code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt [mg/kg]	RHG [mg/kg]
47	Tee, grün	China	Acetamiprid Buprofezin Diafenthiuron Hexaflumuron	0,22 0,13 0,15 0,041	0,1 0,05 0,01 0,01
47	Tee, grün	China	Buprofezin Fenvalerat/Es- (RR-, SS-Isomere) Fipronil, Summe Imidacloprid Isocarbophos Triazophos	0,65 0,11 0,044 0,16 0,050 0,30	0,05 0,05 0,005 0,05 0,01 0,02
47	Tee, grün	China	Acetamiprid	0,22	0,1
47	Tee, grün (Olong)	Taiwan	Fipronil, Summe Imidacloprid Tolfenpyrad	0,053 0,10 0,17	0,005 0,05 0,01
47	Tee, schwarz	China	Imidacloprid	0,19	0,05
53	Bockshornklee, getrocknet	Indien	Triazophos	1,4 (VF* 10)	0,01
53	Bockshornkleeblätter, getrocknet	Indien	Ethion	0,4 (VF* 10)	0,01
53	Bockshornkleeblätter, getrocknet	Indien	Ethion	1,3 (VF* 10)	0,01
53	Kümmel, ganz	unbekannt	Fluazifop-P-butyl	0,28	0,1
53	Kreuzkümmel, gemahlen	unbekannt	Acetamiprid Carbendazim Imidacloprid Profenofos Thiamethoxam, Summe	1,4 0,39 0,42 0,18 0,29	0,1 0,1 0,05 0,05 0,05

*) VF Verarbeitungsfaktor

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
BTEX	Lebensmittel, Aromen	10	
	kosmetische Mittel (Nagelkosmetik)	5	
	Mineralwasser	17	
Lösungsmittel	Wasch- und Reinigungsmittel	1	
	kosmetische Mittel (Nagelkosmetik)	7	
	Lebensmittel	11	3
LHKW	Lebensmittel	5	
	Mineralwasser	16	
	Trinkwasser	256	31 Proben über zulässigem Höchstgehalt
PAK	Lebensmittel	86	
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	38 (47 Teilproben)	3 (5 Teilproben)
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	3 (4 Teilproben)	
	Spielwaren	30 (35 Teilproben)	1
	kosmetische Mittel	2	
Dioxan	kosmetische Mittel (Shampoo, Hautreinigung)	25	
Acrylamid	Lebensmittel, Schwerpunkt Lebkuchen	24	3 Richtwertüberschreitungen
3-MCPD	Würzmittel	21*	
3-MCPD-Fettsäureester	Säuglingsnahrung	6	
Furan	Fleischerzeugnisse (Konserven)	14	
Ethylcarbammat	Spirituosen	23	
Biogene Amine	Lebensmittel	9	1

* davon 8 Länderkooperationsproben

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	11	8	1,9	6,4
Räucherfisch	4	3	0,3	1,7
Erzeugnisse aus geräucherten Sprotten	4	0	3,1	13,1
Muscheln und -erzeugnisse	5	1	0,9	8,4
Pflanzenfette und -öle	13	4	1,7	6,7
Grünkern	6	0	1,6	4,6
Weizenmehl	11	8	0,9	2,3
Kaffeersatzzeugnisse	5	4	0,2	1,1
Tee	3	0	9,2	43,6
Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Milchbasis	5	4	0,1	0,8
Nahrungsergänzungsmittel (Pflanzenextrakte)	8	1	2,0	8,4
Würzmittel (Flüssigrauch)	1	1	-	0,4
Blattgewürze, Küchenkräuter, getrocknet	8	0	43,6	218,1

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

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 2014

Stoffgruppen	Rinder		Schweine		Geflügel		Fische	Fische	Fische	Milch	Eier	Honig	Wild/ Zucht- wild			
	Mast- kalb	Mast- rind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähn- chen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	Karp- fen	Forelle	Andere						
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe																
A1	Stilbene und -derivate		5	1	1	4	1	1								
A2	Thyreostatika															
A3	Steroide		1	12	1	1	4	1	1							
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)			5	1	1	5									
A5	β-Agonisten		2	16	4	3	9	1	6				1			
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90		4	41	4	14	82	6	29	8			81	23	4	1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten																
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung					36		13	7				160	18	16	4
B2a	Anthelminthika							3					76			2
B2b	Kokzidiostatika													26		1
B2c	Carbamate und Pyrethroide														7	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel															
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		3	37	1	10							95			
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung					3		2						12	7	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								4				4	24	2	4
B3b	Organische Phosphorverbindungen												3	6	1	
B3c	Chemische Elemente								4				3		2	4
B3d	Mykotoxine								1				7			
B3e	Farbstoffe								32	4						
B3f	Moschusketon und Moschusxylo								4				4	12	3	4

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 2014

Stoffgruppen	Rinder			Schweine		Geflügel			Schaf/ Ziege	Kanin- chen	Pferd
	Mast- kalb	Mast- rind	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	5		3			
A2	Thyreostatika		1		1	7		5			
A3	Steroide		8		2	5		3			
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		1		1	5		3			
A5	β-Agonisten	1	2		3	11		5			
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90	3	8		17	121		54			
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten											
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	3	16		29	131		60	5		
B2a	Anthelminthika				2	30		11			
B2b	Kokzidiostatika					3		2		1	
B2c	Carbamate und Pyrethroide				1	3		3			
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel		1		4						
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	1	2		5	3		2	1		
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung		2		1				1		
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB		1		2	5		3			
B3b	Organische Phosphorverbindungen										
B3c	Chemische Elemente		2		9	5		3			
B3d	Mykotoxine					3		1			
B3e	Farbstoffe										
B3f	Moschusketon und Moschusxylo		1		2	5		3			

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

Tabelle 2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung nach ZEBS-OG

ZEBS	Proben		Untersuchungen	
	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	4	b-Lactamantibiotika	4
02	Milchprodukte	2	Übersichtsanalyse	2
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	12	Antibiotika-Gewebe Amphenicole b-Lactamantibiotika Kokzidiostatika	10 9 2 1
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	4	Antibiotika-Gewebe Amphenicole	4 2
10	Fische und Fischzuschnitte	70	Amphenicole Antibiotika-Gewebe Farbstoffe	70 54 49
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	26	Amphenicole Antibiotika-Gewebe Farbstoffe Indol HPLC	25 16 2 1
17	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige für	1	Morphin-Backwaren	1
18	Feine Backwaren	4	Morphin-Backwaren	4
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	4	Morphin-Saat/Oel	4
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	20	P.-Alkaloide Salat (Schnelltest)	20
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	3	Übersichtsanalyse	3
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	137	Amphenicole Antibiotika-Gewebe Streptomycin Pyrrolizidinalkaloide	121 121 121 28
43	Süßwaren ausgenommen 440000	2	Amphenicole Antibiotika-Honig Streptomycin Pyrrolizidinalkaloide Capsaicinoide	1 1 1 1 1
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	2	THC fetthaltige LM	2
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	10	Pyrrolizidinalkaloide	10
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1	Capsaicinoide	1
52	Würzmittel	16	Capsaicinoide	16
53	Gewürze	2	Capsaicinoide	2
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	2	Morphin-Backwaren	2

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	Muskulatur von Fischen/Tilapia	Sulfadiazin	685	100
2	Muskulatur/Truthühner	Enrofloxacin	272	100
3	Muskulatur von Fischen/Kletterfisch	Leucomalachitgrün	18,9	2*

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

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	Muskulatur/Kaninchen	Sulfaclozin	24,2	100
2	Muskulatur von Fischen/Forelle	Enrofloxacin	44,8	100
3	Muskulatur/Garnele	Sulfadiazin	22,5	100
4	Muskulatur/Masthähnchen	Doxycyclin	49,8	100
5	Muskulatur/Masthähnchen	Doxycyclin	101**	100
6	Niere/Kalb	Penicillin G Dihydrostreptomycin	21,2 960,0	50 1000
7	Niere/Kalb Muskulatur/Kalb	Chlortetracyclin Chlortetracyclin	78,9 27,6	600 100
8	Niere/Kalb Muskulatur/Kalb	Chlortetracyclin Chlortetracyclin	270,0 47,0	600 100
9	Niere/Ferkel	Chlortetracyclin Oxytetracyclin Doxycyclin	247 46 48	600 600 600
10	Niere/Kalb	Penicillin G	7,6	50
15	Milch	Penicillin G	3,25	4
11	Muskulatur von Fischen/Forelle	Leucomalachitgrün	0,79	2*
12	Muskulatur von Fischen/Forelle	Leucomalachitgrün	1,75	2*
13	Muskulatur von Fischen/Karpfen	Leucomalachitgrün	0,42	2*

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

** Wert liegt über dem MRL, aber unter der Entscheidungsgrenze CC-alpha

Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

Kontrolle mittels	Einsendungen	Nachweise/Befunde					sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Human-pathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	
Tupfer	2.542	1	97	0	3	2	623

Salmonellen – Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
S. Brandenburg	1

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise					
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	Sonstige	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Futterfleisch							
Rind	496			59	59	63	23
BU-Proben							
Rind	18				6		
Kalb	3				2		
Schwein	56		1		28		
ges. BU ohne Futterfleisch	77	0	1	0	36	0	0
Gesamt mit Futterfleisch	573	0	1	59	95	63	23

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

Warengruppe	Salmonellennachweise	S. Typhimurium	S. Enteritidis
Fleisch	27	16	1
Fleischzubereitungen	33	12	
Wurstwaren	5	1	
Sonstiges	4	1	
Gesamt	69	30	1

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	30
Salmonella Derby	7
Salmonella Agona	3
Salmonella Serogruppe B	3
Salmonella Muenchen	2
Salmonella Weltevreden	2
Salmonella Rauhform	2
Salmonella Bovismorbificans	2
Salmonella Brandenburg	2
Salmonella London	2
Salmonella spp.	2
Salmonella Dublin	1
Salmonella Indiana	1
Salmonella Tennessee	1
Salmonella Enteritidis	1
Salmonella Newport	1
Salmonella Paratyphi B	1
Salmonella Goldcoast	1
Salmonella Blockley	1
Salmonella Infantis	1
Salmonella Aberdeen	1
Salmonella Ohio	1
Salmonelle Mbandaka	1
Gesamt	69

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	180	2	5	0
Milchprodukte	294	0	61	0
Käse	790	5	189	0
Butter	42	0	0	
Fleisch	634	145	418	4
Fleischerzeugnisse	1.434	310	833	4
Wurstwaren	1.544	207	780	12
Fische/Fischerzeugnisse	304	27	187	1
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	59	1	26	0
Feine Backwaren	602	1	18	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	755	46	430	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	29	0	0	
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	185	3	44	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	302	0	0	
Säuglings-/Kleinkindernahrung/diätetische LM	3	0	0	
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen außer 48	568	8	64	1
Sonstiges	136	1	23	0
Gesamt	7.861	756	3.078	22

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch und Milchprodukte	32	1
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	228	57
Wurstwaren	13	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	0	
Feine Backwaren, Puddinge	1	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	14	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	40	0
Speiseeis	2	0
Getränke	0	
Gewürze, -soßen	0	
Sonstiges	9	0
Gesamt	339	58

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene <i>Yersinia enterocolitica</i>	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	535	48
Wurstwaren	52	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	1	0
Gewürze, -soßen	2	0
Sonstiges	2	0
Gesamt	592	48

Tabelle 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	57	0	0
Kalb	55	2	1
Schwein	656	4	1
Schafe/Ziegen	67	0	0
sonst. Tiere	5	0	0
Fisch (nur Muskel)	3	0	0
Gesamt	843	6	2

Tabelle 2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59)

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	41	10	24,4%	9	1
Eis aus Trinkwasser	96	50	52,1%	9	41
Kanisterwasser	41	20	48,8%	10	10
Gesamt	178	80	44,9%	28	52

Tabelle 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	16/18	13	0
	32	4	0
	34/35	1	0
	37	56	3
	42	4	0
	47	2	0
	51	1	0
	52/53	1	0
	54	1	0
	Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	2	8
21		2	0
31/32		12	0
33		6	0
37		28	0
40		1	0
42		12	0
43		3	0
54		8	1
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)		31	5
	32	4	0
	33	1	0
	36	1	0
	37	18	0
	39	1	0
	43/44	11	0
	47	3	0
	54	23	1
	59	2	0
Gärungsbegleitstoffe	36	1	0
	37	172	0

Tabelle 2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Bestimmung des Fettsäure-Profiles	Bestimmung des Milchfettgehaltes	Beanstandungen
02	Butterschmalz		1	
03	Käse, -zubereitung	1	5	2
04	Butter	3	10	
05	Eier	15		
06	Steak	1		
07	Hackepeter	1		
08	Würste	3	4	
11	Fischerzeugnisse	6	1	
13	Speisefette und -öle	79		2
14	Suppen, Soßen	3		
16	Getreideprodukte			
17	Kleingebäcke, TP Käse, Milchbrötchen		10	
18	Feine Backwaren	25	6	2
20	Mayonnaisen, emulgierte Soßen	3	1	
21	Soßen, Pudding, Creme	10		
23	Soja Drink	2		
26	Gemüse in Öl, TP Öl	9		
37	Liköre		13	
40	Brotaufstriche	3		
42	Speiseeis		184	
43	Bonbon, Karamellen	1	2	
44	Schokoladen, Kuvertüren	1	3	
48	Säuglings- und Kleinkinder-nahrung	18		
49	Diätetische Lebensmittel	15		
50	Fertiggerichte	1	2	
51	Nahrungsergänzungsmittel	21		
52	Pesto Rosso	1		
56	Chia Samen	1		
84	Bio Nachtkerzenöl	3		1
Gesamt		227	242	7

Tabelle 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Beanstandungen
05	Rührei, Vollei	2	
14	Soßen	6	
16	Feinbackmittel	1	
18	Feine Backwaren	61	2
20	Mayonnaisen	32	
22	Teigwaren	34	
23	Soyaerzeugnisse	11	
37	Eierlikör	3	1
40	Brotaufstrich	2	
42	Speiseeis	5	
50	zubereitete Speisen	5	
Gesamt		162	3

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel

Waren- code		Untersuchte Proben	davon beanstandet	Beanstandungen in %
01	Milch	36	0/2	0
02	Milcherzeugnisse	106	12/14	11,3
03	Käse	228	38/24	16,7
05	Eier und Eiprodukte	3	0/0	0
06	Fleisch	69	21/14	30,4
07	Fleischerzeugnisse	181	50/16	27,6
08	Wurst	350	118/48	33,7
10	Fisch	29	3/1	10,3
11	Fischerzeugnisse	50	7/5	14,0
12	Krusten-, Schalen- und Weichtiere	11	2/1	18,2
20	Feinkostsalate, tierisch	37	14/5	37,8
Gesamt		1.100	265/130	24,1

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	414
	Schwein	494
	Schaf/Ziege	200
	Pferd	36
	Hund/Katze	141
	Kaninchen	161
	Huhn	244
	Taube	79
	Pute	211
	Gans	41
	Ente	23
	sonstiges Nutzgeflügel	11
	Psittaziden	31
	Wildvögel	61
	Amphibien/Reptilien	27
	Zoo-/Heimvögel	92
	Zootiere	83
	Wildtiere	73
	Fische	334
	sonstige Tierarten	34
Gesamt	2.790	
Organe, Gewebe	Rind	13
	Schwein	25
	Schaf/Ziege	2
	Wildtiere	7
	sonstige Tierarten	9
	Gesamt	56
Fetus, Eihaut	Rind	300
	Schwein	238
	Schaf/Ziege	24
	Pferd	19
	sonstige Tierarten	16
	Gesamt	597

Tabelle 3.2: Sektionen 2008 – 2014 (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
2008	3.620	372 (326)	711 (242)	175 (25)	38 (31)	717	326	1.281	124	555	203	283	69
2009	4.088	404 (375)	682 (264)	227 (82)	49 (43)	684	1006	1.036	149	609	178	355	76
2010	3.364	542 (524)	614 (535)	148 (95)	42 (34)	638	412	968	115	676	249	374	53
2011	3.500	460 (422)	718 (539)	153 (107)	40 (30)	712	603	814	80	572	225	281	66
2012	3.291	439 (411)	668 (487)	175 (101)	36 (33)	626	687	660	133	573	251	159	163
2013	2.923	511 (458)	598 (461)	204 (112)	39 (34)	533	280	758	61	602	228	288	86
2014	2.790	414 (388)	494 (434)	200 (108)	36 (27)	609	334	703	56	597	300	238	59

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	9.923	10.114	0	0	Details siehe Tab. 3.32
Amerikanische Faulbrut	4.200	4.215	575	98	
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	497	527	6	3	
Aujeszkysche Krankheit	9.593	9.618	0	0	
Blauzungenkrankheit	2.623	2.641	0	0	Details siehe Tab. 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	377.539	381.706	0	0	
Bovine Virus Diarrhoe	268.443	269.248	35	18	Details siehe Tab. 3.26
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	153.832	157.895	0	0	(8 Erregernachweise beim Wildschwein)
Enzootische Leukose der Rinder	149.232	149.253	0	0	
Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	1.854	2.077	0	0	Details siehe Tab. 3.28
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	109	297	0	0	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.447	1.508	49	12	46 x Karpfen, 3 x Koi
Newcastle-Krankheit	481	592	6	4	5 x Taube (alle PPMV1), 1 x Huhn (Impfvirus)
Salmonellose der Rinder	3.654	5.497	9	4	
Klassische Schweinepest (KSP)	9.612	10.055	0	0	Details siehe Tab. 3.32
Tollwut	166	364	0	0	
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	10.899	10.899	0	0	
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	217	271	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	109	302	4	3	

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)	1.279	1.280	0	0	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	1.828	1.828	184	149	Details siehe Tab. 3.18
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	1.961	1.979	18	16	
Echinokokkose	22	22	1	1	Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	60	61	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	238	383	3	2	
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.305	3.310	21	18	
Mareksche Krankheit (akute Form)	99	99	42	30	
Paratuberkulose****)	79.636	97.448	683	64	Details siehe Tab. 3.29
Schmallenberg-Virus*****)	5.112	5.904	14	1	Details siehe Tab. 3.30
Q-Fieber	4.055	4.057	40	6	Rinder
Salmonellose (Salmonella spp.) *)	13.322	29.533	510	169	
Tularämie	177	177	1	0	Feldhase
Tuberkulose **)	2.058	2.058	0	0	

*) ausgenommen Salmonelleninfektionen, für die eine Mitteilungspflicht nach § 4 der Hühner-Salmonellen-Verordnung besteht sowie Salmonellosen und ihre Erreger des Rindes, soweit eine Anzeigepflicht nach § 1 Nummer 28 der Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen besteht

**) ausgenommen Mycobacterium bovis inklusive deren Subspezies-Infektionen, soweit die Anzeigepflicht nach § 1 Nr. 36 der Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen besteht

***) incl. Kleintierhalter

****) Stand 27.04.2015 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

*****) Rind, Schaf, Ziege gemäß 2.VO über meldepflichtige Tierkrankheiten vom 30.03.2012

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	93	55,7
Katze	20	12,0
Hund	11	6,6
Waschbär	8	4,8
Fledermaus	6	3,6
Pferd	6	3,6
Marder	4	2,4
Rind	3	1,8
Rehwild	3	1,8
Alpaka	2	1,2
Schaf	2	1,2
Hirsch	1	0,6
Igel	1	0,6
Steinmarder	1	0,6
Hase	1	0,6
Fischotter	1	0,6
Dachs	1	0,6
Ziege	1	0,6
Hamster	1	0,6
Gesamt	166	

Tabelle 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *)	positive Tierart
1998	8.552	9	6 x Fuchs, 1 x Marder
1999	11.422	9	3 x Fuchs, 3 x Reh, 1 x Katze, 1 x Marder, 1 x Fledermaus
2000	8.762	7	4 x Fuchs, 2 x Schaf, 1 x Fleder- maus
2001	11.139	4	4 x Fuchs
2002	10.668	2	2 x Fledermaus
2003	9.191	0	
2004	9.578	0	
2005	4.974	0	
2006	1.850	0	
2007	995	0	
2008	881	0	
2009	804	0	
2010	768	0	
2011	660	0	
2012	385	1	1 x Fledermaus
2013	282	1	1 x Fledermaus
2014	166	0	

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	5
Erzgebirgskreis	3
Mittelsachsen	10
Vogtlandkreis	11
Zwickau	7
Region Chemnitz	36
Bautzen	8
Dresden, Stadt	20
Görlitz	11
Meißen	2
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	6
Region Dresden	47
Leipzig, Stadt	3
Leipzig, Land	5
Nordsachsen	2
Region Leipzig	10
Sachsen gesamt	93

Tabelle 3.8: TSE-Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Alpaka	1	0	0	0	1	0
Hirsch	4	0	0	0	4	0
Muffelwild	1	0	0	0	1	0
Rehwild	4	0	0	0	4	0
Rind	8.903	582	158	0	9.643	0
Schaf	345	780	0	0	1.125	0
Steinbock	5	0	0	0	5	0
Thomsonga- zelle	1	0	0	0	1	0
Wasserbüffel	1	1	0	0	2	0
Zebu	0	1	0	0	1	0
Ziege	56	56	0	0	112	0
Gesamt	9.321	1.420	158	0	10.899	0

Tabelle 3.9: TSE-Untersuchungen Trend

Jahr	Anzahl BSE- Untersuchun- gen Rind	Anzahl TSE Untersuchun- gen- Kleine Wiederkäuer	Anzahl CWD- Untersuchun- gen	Anzahl sonsti- ge TSE-Unter- suchungen	davon positiv *) (Anzahl)
2002	44.541	2.041	2	1	4 x BSE
2003	44.509	3.409	5	11	3 x BSE, 4 x Scrapie
2004	45.712	4.085	5	16	2 x BSE
2005	41.693	2.073	2	11	2 x BSE, 2 x Scrapie
2006	37.807	2.189	1	11	2 x Scrapie
2007	27.397	2.059	47	12	0
2008	25.828	2.461	63	33	0
2009	12.888	1.920	24	30	2 x Scrapie
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
Gesamt	332.162	27.431	167	186	23 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
2007	551	12	80	0	5	1
2008	553	7	49	0	7	5
2009	709	39	119	1	2	0
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

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	7.512	13.555
Haut/Haare/Federn	234	236
Körperteile/Organe	881	1.280
Gesamt	8.627	15.071

Tabelle 3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Rind	Gesamt	880		359
	Kot/Organe	782/92	Magen-Darm-Strongylata	138
			Zwergfadenwürmer	9
			Lungenwürmer	1
			Strongyliden	1
			Kokzidien	134
			Protozoen, sonst.	21
			Großer Leberegel	1
			Bandwürmer	13
			Pansenegel	34
	Peitschenwürmer	7		
Haut und Haare	6	Ektoparasiten	0	
Pferd	Gesamt	2.051		1.017
	Kot/Organe	2002/7	Bandwürmer	8
			Zwergfadenwürmer	16
			Spulwürmer	79
			Pfriemenschwänze	8
			Strongyliden	892
			Magen-Darm-Strongylata	2
	Kokzidien	6		
Haut und Haare	42	Ektoparasiten	6	

Fortsetzung Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Schaf/Ziege	Gesamt	899		1.412
		Kot/Organe	789/33	Lungenwürmer
			Magen-Darm-Strongylata	589
			Strongyliden	2
			Zwergfadenwürmer	112
			Bandwürmer	56
			Trichostrongyliden, sonst.	4
			Kokzidien	480
			Peitschenwürmer	51
		Haarwürmer	14	
	Haut und Haare	11	Ektoparasiten	8
Schwein	Gesamt	162		16
		Kot/Organe	148/10	Spulwürmer
			Zwergfadenwürmer	1
			Kokzidien	5
			Protozoen, sonst.	4
			Strongyliden	1
		Magen-Darm-Strongylata	2	
	Haut und Haare	4	Ektoparasiten	0
Katze	Gesamt	723		62
		Kot/Organe	673/12	Bandwürmer
			Haarwürmer	3
			Lungenwürmer	1
			Spulwürmer	37
			Protozoen, sonst.	1
		Kokzidien	18	
	Haut und Haare	38	Ektoparasiten	1
Hund	Gesamt	1.105		
		Kot/Organe	1108/1	Bandwürmer
			Peitschenwürmer	5
			Haarwürmer	5
			Fadenwürmer, sonst.	11
			Lungenwürmer	8
			Spulwürmer	37
			Protozoen, sonst.	1
		Kokzidien	32	
	Haut und Haare	52	Ektoparasiten	1
Kaninchen	Gesamt	262		179
		Kot/Organe	204/44	Pfriemenschwänze
			Trichostrongyliden, sonst.	2
			Zwergfadenwürmer	2
			Kokzidien	146
	Haut und Haare	14	Ektoparasiten	11

Fortsetzung Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.			
Geflügel	Gesamt	1.276		1.333			
		Kot/Organe	1.003/235	Kokzidien	555		
				Spulwürmer	227		
				Haarwürmer	359		
				Trichomonaden	8		
				Trichostrongyliden, sonst.	5		
				Saugwürmer, sonst.	1		
				Fadenwürmer, sonst.	134		
				Protozoen, sonst.	1		
				Bandwürmer	15		
				Magen-Darm-Strongylata	1		
Haut und Federn	38	Ektoparasiten	27				
Reptilien und Amphibien	Gesamt	146		98			
		Kot/Organe	140/6	Kokzidien	10		
				Zwergfadenwürmer	2		
				Pfriemenschwänze	43		
				Strongyliden	1		
				Fadenwürmer, sonst.	1		
				Saugwürmer, sonst.	3		
				Protozoen, sonst.	23		
				Trichomonaden	15		
				Haut	0	Ektoparasiten	0
Wild- und Zootiere	Gesamt	800		580			
		Kot/Organe	661/118	Lungenwürmer	44		
				Magen-Darm-Strongylata	222		
				Bandwürmer	6		
				Spulwürmer	12		
				Haarwürmer	45		
				Pfriemenschwänze	7		
				Fadenwürmer, sonst.	5		
				Großer Leberegel	1		
				Strongyliden	10		
				Zwergfadenwürmer	7		
				Trichomonaden	4		
				Saugwürmer, sonst.	1		
				Trichostrongyliden, sonst.	4		
				Peitschenwürmer	34		
				Kokzidien	155		
				Protozoen, sonst.	12		
				Pansenebel	2		
				Haut und Haare	21	Ektoparasiten	9

ohne Echinococcus, Trichinella, Cryptosporidium und Giardien (siehe Tab. 3.13)

Tabelle 3.13: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise

Tierart	Echinococcus multilocularis		Trichinella spiralis		Crypto-sporidium		Giardien	
	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv
Rind	--	--	--	--	449	123	--	--
Fuchs	5	1	38	0	--	--	5	0
Marderhund	--	--	1	0	--	--	1	0
Hund	--	--	--	--	12	1	654	92
Katze	8	0	--	--	5	0	492	47
Waschbär	6	0	7	0	--	--	--	--
Dachs	--	--	1	0	--	--	--	--
Schwein	--	--	--	--	34	1	--	--
Schaf/Ziege	--	--	--	--	10	0	--	--
Wild-/Zootiere	3	0	3	0	112	6	68	5
Gesamt	22	1	50	0	622	131	1.220	144

Tabelle 3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	141	30	41	13
Metazoa	1	0	0	0
-Monogenea	54	12	22	1
-Cestodea	26	2	2	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	2	0	5	0
Crustacea	16	3	0	1
Erreger	240	47	70	15
Proben	149	89	78	21
Gesamtzahl Erreger	372			
Gesamtzahl Proben	337			

Tabelle 3.15: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	27.343	48.362
Androlog./gynäkolo. Proben	1.693	6.262
Futtermittel	112	434
Haut- und Haarproben	581	2.276
Desinfektionskontrollen	1.125	1.125
sonstige Proben	2.955	10.717
- Resistenztestungen		11.205
Gesamt	33.809	80.381

Tabelle 3.16: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%
Rind	2.957	4	0,1	718	5	0,7	208	1	0,5
Schwein	1.762	212	12,0	743	27	3,6	244	4	1,6
Schaf/Ziege	139	24	17,3	225	17	7,6	16	0	0,0
Pferd	320	0	0,0	50	1	2,0	1.428	0	0,0
Kaninchen	62	0	0,0	155	0	0,0	36	0	0,0
Nutztier sonstige	69	0	0,0	30	0	0,0	58	1	1,7
Huhn	1.926	17	0,9	230	1	0,4	419	3	0,7
Pute	50	1	2,0	29	0	0,0	154	0	0,0
Taube	242	14	5,8	79	25	31,6	13	0	0,0
Nutzgeflügel sonstige	16	2	12,5	66	7	10,6	39	0	0,0
Hund/Katze	1.341	26	1,9	127	4	3,1	253	2	0,8
Amphibien/Reptilien	100	29	29,0	27	5	18,5	15	4	26,7
Psittaziden	23	0	0,0	31	1	3,2	11	0	0,0
Heimvögel	2	0	0,0	9	3	33,3	1	0	0,0
Heimtier sonstige	26	0	0,0	15	1	6,7	3	0	0,0
Wildtier	39	1	2,6	79	9	11,4	1.048	4	0,4
Wildvögel	15	1	6,7	17	1	5,9	0	0	0,0
Affe	159	0	0,0	3	0	0,0	4	0	0,0
Zootier sonstige	199	8	4,0	55	0	0,0	47	0	0,0
Zoovögel	147	2	1,4	75	0	0,0	56	2	3,6
Gesamt	9.594	341	3,6	2.763	107	3,9	4.053	21	0,5

Tabelle 3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

	Anzahl	Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
		Gesamt	3.883	2.749	2.575	380	334	354	1.721
	positive	10	243	21	41	39	10	32	38
	%	0,3	8,8	0,8	10,8	11,7	2,8	1,9	26,8
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		7,1	25,9	--	6,0	76,0	90,0	62,2	--
S. Enteritidis		--	0,4	21,4	--	--	--	2,7	--
S. Derby		7,1	32,2	7,1	--	--	--	2,7	--
S. Lille		--	--	42,9	--	--	--	--	--
S. Brandenburg		--	6,3	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. B		--	0,8	--	--	--	--	--	2,4
S. Serogr. C1		--	0,4	7,1	--	--	--	--	4,8
S. London		--	3,5	--	--	--	--	2,7	--
S. Livingstone		--	3,5	--	--	--	--	--	--
S. Dublin		42,9	--	--	--	--	--	--	--
S. Muenchen		--	11,0	--	--	--	--	--	--
S. Enterica (alle Subsp.)		7,1	3,1	--	76,0	--	10,0	2,7	64,3
S. Infantis		--	2,7	--	--	--	--	5,4	--
S. Bovismorbificans		--	3,1	--	--	--	--	--	--

Tabelle 3.18: 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	829	124	15	2	59	3	54	1	--	--
Katze	520	49	9	1	17	2	22	--	--	--
Rind	177	20	11	--	5	3	--	--	1	--
Huhn	96	26	27	--	23	2	--	--	--	--
Pute	206	78	38	--	33	28	--	--	--	--
Taube	62	5	8	--	5	--	--	--	--	--
Ente	9	1	11	1	--	--	--	--	--	--
Schaf	32	3	9	--	3	--	--	--	--	--
Ziege	11	2	18	--	--	--	--	--	--	1
Gans	13	2	15	--	1	1	--	--	--	--
sonstige Tierarten	1.160	44	4	1	13	6	--	--	1	--
Gesamt	3.115	354	11	5	159	45	76	1	2	1

Tabelle 3.19: Andrologische und gynäkologische Proben

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitalsekret	6	34
	Genitaltupfer	1.299	5.482
	Sperma	60	386
	Uterusspülprobe	16	106
	Gesamt	1.381	6.008
Rind	Genitalsekret	1	2
	Genitaltupfer	205	526
	Präputialspülprobe	41	84
	Sperma	4	8
	Zervixtupfer	19	38
	Gesamt	270	658
Schwein	Genitaltupfer	25	178
	Sperma	70	426
	Zervixtupfer	1	6
	Gesamt	96	610
Sonstige	Genitalsekret	3	16
	Genitaltupfer	124	774
	Präputialspülprobe	2	11
	Sperma	4	27
	Vaginalspülprobe	4	8
	Zervixtupfer	14	40
	Gesamt	151	876
Gesamt		1.898	8.152

Tabelle 3.20: Mastitisiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	140.919	164.728
klinische Erkrankungen (K3)	42.508	103.513
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		183.331
mikroaerophile Anzuchtung		4
anaerobe Anzuchtung		14
nichtselektive Anreicherung		5.340
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		48.059
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		2.684
Mycoplasmenachweise (kulturell)		518
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		12.625
	183.427	268.241

Tabelle 3.21: Mastitisiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen			Anteil an Proben (%)		
	K-2	K-3	Gesamt	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	5.152	13.741	18.893	3,7	32,3	10,3
Sc. agalactiae	881	990	1.871	0,6	2,3	1,0
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	1.109	2.990	4.099	0,8	7,0	2,2
Sc. uberis	2.726	9.315	12.041	1,9	21,9	6,6
Enterococcus spp.	188	161	349	0,1	0,4	0,2
Sc. spp. sonstige	248	285	533	0,2	0,7	0,3
Staphylococcus gesamt	5.907	4.221	10.128	4,2	9,9	5,5
Staph. aureus	3.471	2.941	6.412	2,5	6,9	3,5
Staph. spp. koagulase negativ	2.429	1.274	3.703	1,7	3,0	2,0
Staph. spp. sonstige	7	6	13	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae	172	4.408	4.580	0,1	10,4	2,5
E. coli	139	3.923	4.062	0,1	9,2	2,2
Klebsiella spp.	6	192	198	0,0	0,5	0,1
Enterobacter spp.	27	247	274	0,0	0,6	0,1
Serratia spp.	0	46	46	0,0	0,1	0,0
Trueperella pyogenes	134	643	777	0,1	1,5	0,4
Pasteurella spp.	12	65	77	0,0	0,2	0,0
Pseudomonas spp.	18	272	290	0,0	0,6	0,2
Histophilus somni	0	4	4	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	1	6	7	0,0	0,0	0,0
Bacillus spp.	5	17	22	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	23	48	71	0,0	0,1	0,0
Hefen	41	411	452	0,0	1,0	0,2
Acinetobacter sp.	4	35	39	0,0	0,1	0,0
Mycoplasma sp.	4	19	23	0,0	0,0	0,0
Sonstige	28	92	120	0,0	0,2	0,1
Gesamt	11.501	23.982	35.483	8,2	56,4	19,3

K2 Abklärung
 Verfolgsuntersuchung
 Zellzahlerhöhung
 subklinische Erkrankung

K3 klinische Erkrankung
 in der Kategorie K1 (Bestandsuntersuchungen) gab es 2014 keine Erregernachweise

Tabelle 3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind u. rinderartige	BHV1	377.748	3.739
	- davon Blutproben	250.963	3.513
	- davon Milchproben	126.785	226
	Brucellen	150.286	380
	- davon Blutproben	42.001	0
	- davon Milchproben	108.285	380*
	Bov. Leukosevirus	149.350	49
	- davon Blutproben	41.065	0
	- davon Milchproben	108.285	49*
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	61.645	2.075
	- davon Blutproben	57.118	1.953
	- davon Milchproben	4.527	122
	Leptospirose	1.752	89
	BVDV	6.600	447
	Virus d. Blauzungkrankheit	1.325	8
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2.959	632
	Neospora Caninum	1.378	129
	Schmallenbergvirus	2.459	554
	Chlamydien	1.272	19
	BRSV	2	1
	sonstige	25	21
	Rind gesamt	756.801	8.143
Schwein	Virus d. Aujeszky'schen Krankheit	2.199	0
	Virus d. Europäischen Schweinepest	945	0
	Brucellen	1.019	0
	Leptospiren	963	35
	PRRSV	6.035	647
	Porc. Parvovirus	36	13
	Porc. Influenzavirus	271	143
	Porc. Circovirus	504	246
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.614	101
	Actinobacillus pneumonia	1.866	332
	Pasteurella multocida-Toxin	28	0
	Salmonellen	4.131	595
	Lawsonia intracellularis	407	75
	Sarcoptes suis	405	4
	Schwein gesamt	20.423	2.191
Wildschwein	Virus d. Aujeszky'schen Krankheit	7.386	2.536
	Virus d. Europäischen Schweinepest	7.386	0
	Brucellen	6.950	1.259
	Wildschwein gesamt	21.722	3.795

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	2.830	0
	Maedi/Visna-Virus	961	55
	BHV1	136	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.583	52
	Border Disease Virus (BDV)	17	0
	Leptospiren	19	0
	Schmallenbergvirus	34	6
	Listeriose	1	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	45	5
	Chlamydien	36	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	9	0
	sonstige	8	0
	Schaf/Ziege/Alpaka gesamt	7.679	118
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	53	0
	Equines Arteritis Virus	120	6
	Equine Herpesviren	75	62
	Virus d. infektiösen Anämie	493	10
	Leptospiren	19	2
	Pseudomonas mallei (Rotz)	62	0
	Equine Influenzaviren	54	46
	sonstige	2	0
	Pferd gesamt	878	126
Geflügel incl. Vögel	Influenza A Viren	594	1
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	4.381	3.897
	Mykoplasmen	3.993	24
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.275	0
	Geflügel gesamt	10.243	3.922
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	16	0
	Virus d. Blauzungenkrankheit	1	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	1	0
	sonstige	39	2
	Hund, Katze, ...gesamt	57	2
Gesamt	817.803	18.297	

*negativ abgeklärt

Tabelle 3.23: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	561	988	BHV-1	0	
			BHV-4	18	
			BVDV	0	
			Parainfluenzavirus-3	0	
			Parapockenvirus	1	
Schwein	436	1.620	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Teschovirus	83	
			Sapelovirus	18	
			Influenza A Virus	4	3 x H1N1, 1 x H1N2
			Adenovirus	12	
Wildschwein	1.024	2.054	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Influenza A Virus	1	H1N1
			Coronavirus	2	
			Adenovirus	1	
Schaf/ Ziege	40	73	Parapockenvirus	1	Schaf
Pferd	51	152	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	2	EHV-1
			Adenoviren	1	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	392	1373	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	13	12 x Tauben (PPMV1), 1 x Huhn (Impfvirus)
			Adenovirus	34	
			Reovirus	7	
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	2	Hühner
Zoo-, Zier- und andere Vögel	38	122	Paramyxovirus	1	Wellensittich (nicht APMV-1)
			Adenovirus	4	2 x Schwan, 2 x Elster
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	80	132	Orthopockenvirus	1	Alpaka
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Herpesvirus	1	Katze
Fische und sonstige	139	315	IHN-Virus	0	
			VHS-Virus	5	
			IPN-Virus	45	
			SVC-Virus	0	
Gesamt	2.790	6.932			

Tabelle 3.24: Sonstige Antigen-Nachweise (ELISA, Immunfluoreszenztest, Hämagglutination)

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	1.967	6
Coronavirus	Rind	154	4
Rotavirus	Rind	154	39
Pasteurella multocida Toxin	Schwein	239	4
RHD	Kaninchen	61	30

Tabelle 3.25: Molekularbiologische Untersuchungen

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen	
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	261.123	50		
	BVDV (Pooluntersuchungen Ohrstanze)	245.436	35		
	BVDV (Pooluntersuchung Blut)	14.670	0		
	BVDV (Einzeluntersuchungen)	1.017	15		
	Virus der Blauzungenkrankheit	1.245	0		
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	15.738	677		
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	670	40		
	Chlamydien	445	4		
	BRSV	241	30		
	Neospora caninum	193	7		
	Parainfluenza	246	2		
	Schmallenbergvirus	3.299	14		
	Clostridientypisierung	73	73		
	E.coli-Typisierung	2	0		
	Mycoplasma bovis	7.421	475	davon 7.216 Milchproben und mit 465 Nachweisen	
	BHV1	89	0		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	33	1		
	Maul- und Klauenseuche	13	0		
	Leptospira	10	0		
	Parapoxvirus	16	1		
	Coronavirus	199	32		
	Orthopockenviren	11	0		
	Mykobakterien	221	82		
	Rotavirus	167	88		
	sonstige	60	29		
	Rind Gesamt:		291.515	1.605	
	Schwein	Virus der Europäischen Schweinepest	660	0	
Virus der Afrikanischen Schweinepest		1.093	0		
Virus der Aujeszky'schen Krankheit		20	0		
Pasteurella multocida Toxin		41	0		
Porcines Circovirus 2		514	52		
PRRSV		1.779	76		
Porcines Parvovirus		303	19		
Influenza A Viren		178	5		
Lawsonia intracellularis		220	46		
Mycoplasmen		118	45		
Mycoplasma hyopneumoniae		250	28		
Mycoplasma hyorhinis		250	133		
Brachyspira hyodysenteriae		222	9		
Brachyspira pilosicoli		158	38		
Clostridientypisierung		29	29		
Shigatoxin-bildende E.coli		38	8		
Teschoviren		80	42		
Sapelo Viren		34	15		
Rotavirus		54	35		
Brucellen spp.		5	0		
Coronavirus		50	0		
Chlamydien		6	0		
Leptospira interrogans		181	1		
sonstige		20	8		
Schwein Gesamt:			6.303	589	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildschwein	Virus der Europäischen Schweinepest	1.033	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	8.828	0	
	Influenza A Viren	1	1	
	Brucellen spp.	14	8	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	2	0	
	Coronavirus	2	2	
	sonstige	4	0	
	Wildschwein Gesamt:	9.884	11	
Schaf/ Ziege/ Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	66	0	
	Pestiviren	46	0	
	Schmallenbergvirus	27	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	81	6	3 x Schaf, 3 x Ziege
	Chlamydien	69	2	Schaf
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	41	0	
	Clostridientypisierung	50	50	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	7	2	Schaf
	Bornavirus	3	1	Alpaka
	Neospora caninum	18	0	
	Mycoplasmen	13	2	1 x Schaf, 1 x Ziege
	Maul- und Klauenseuche	2	0	
	Rotavirus	5	0	
	Coronavirus	2	0	
	Orthopockenviren	4	2	Alpaka
	Leptospira	1	0	
	Parapoxvirus	7	3	Schaf
	sonstige	18	0	
Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:	460	68		
Pferd	Equines Arteritisvirus	60	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	63	1	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	31	3	
	Chlamydien	48	1	
	Influenza A Viren	25	0	
	Leptospira interrogans	23	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	18	0	
	Mycoplasmen	12	0	
	sonstige	14	2	
	Pferd Gesamt:	294	7	
Nutz- und Hausge- flügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	963	0	
	Aviäres Paramyxovirus 1	289	6	5 x Taube, 1 x Huhn
	Mycoplasmen	52	10	
	Marek-Virus	91	40	
	ILT-Virus	3	3	Huhn
	Virus der Infektiösen Bronchitis	16	4	Huhn
	Circovirus	8	3	Taube
	Mycobakterien	8	3	2 x Huhn, 1 x Taube
	Polyomavirus der Gänse	5	2	Gans
	Chlamydien	41	4	Tauben (C.psittaci)
	Aviäres Leukosevirus	6	6	Huhn
	sonstige	13	1	
Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:	1.495	82		

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen	
Wildvögel	Influenza A Viren	69	0		
	Chlamydien	3	0		
	Aviäres Paramyxovirus 1	9	0		
	West-Nil-Virus	12	0		
	Wildvögel Gesamt:	93	0		
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Influenza A Viren	228	0		
	Chlamydien	94	6	Psittaziden	
	Aviäres Paramyxovirus 1	18	0		
	Marek-Virus	8	2	Huhn	
	Mycoplasmen	7	2	Psittaziden	
	aviäres Leukosevirus	1	1	Gans	
	Mycobakterien	8	1	Papagei	
	sonstige	2	0		
	sonstige Vögel Gesamt:	366	12		
Fische und sonstige	Koi-Herpesvirus	1.447	49		
	SVCV	53	0		
	VHSV	42	4	Regenbogenforelle	
	IHNV	39	0		
	IPNV	0	0		
	Mycoplasmen	37	0		
	Fische Gesamt:	1.618	53		
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Francisella tularensis	11	1	Feldhase	
	Pestiviren	26	0		
	Canine Staupevirus (CDV)	30	11	8 x Fuchs, 2 x Hund, 1 x Steinmarder	
	Chlamydien	35	2	Katze	
	Tollwutvirus	30	0		
	Virus der Blauzungkrankheit	3	0		
	Herpesviren	21	1	Katze	
	Mycoplasmen	30	13		
	Schmallenbergvirus	5	0		
	Krebspest	8	0		
	Toxoplasmose	8	2	Katze	
	Amerikanische Faulbrut der Bienen	35	28		
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	18	2	Rehwild	
	Rotaviren	7	0		
	Orthopockenvirus	8	0		
	Neospora caninum	2	0		
	Clostridentypisierung	10	10		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	3	0		
	Leptospira	15	0		
	Shigatoxin-bildende E.coli	4	0		
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	2	0		
	Coronavirus	16	1	Katze	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	3	0		
	sonstige	37	10		
	sonstige Tiere Gesamt:	367	81		
	Gesamt		312.395	2.508	

*) Stand: 27.04.2015

Tabelle 3.26: BVDV – Untersuchungen und Ergebnisse

BVD-Virus

Jahr	PCR-Pool-Unt.	positive Nachweise	davon Blut	positive Nachweise	davon Ohrstanze *)	positive Nachweise	Antigen ELISA	positive Nachweise	PCR-Einzelunt.	positive Nachweise
2005	127.808	242	127.808	242	---	---	11.169	488	---	---
2006	135.716	285	135.716	285	---	---	10.616	285	---	---
2007	119.501	137	119.501	137	---	---	9.035	274	---	---
2008	109.852	231	109.852	231	---	---	10.045	581	---	---
2009	185.582	238	185.582	238	---	---	15.700	599	54	0
2010	223.099	237	171.693	105	51.406	132	11.193	270	768	0
2011	300.303	166	98.588	34	201.715	132	7.753	57	1.855	61
2012	259.325	113	30.191	3	229.134	110	2.376	9	1.121	38
2013	258.257	63	20.522	7	237.735	56	2.749	7	1.270	28
2014	260.114	35	14.674	0	245.440	35	1.967	6	1.036	21

*) Ohrstanzdiagnostik seit März 2010

BVD-Antikörper (Jungtierfenster)

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
2005	2.690	483	17,96
2006	7.096	1.126	15,87
2007	8.166	1.067	13,07
2008	8.974	940	10,47
2009	11.409	1.084	9,50
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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchung		Serologische Untersuchung	
	Anzahl	positiv	Anzahl	Positiv
Rind	1.245	0	1.325	8
Schaf/Ziege	65	0	0	0
Alpaka	1	0	0	0
Sonstige	3	0	1	0
Gesamt	1.314	0	1.326	8

Tabelle 3.28: Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchungen		Serologische Untersuchungen	
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
Hausgeflügel	1.145	0	601	1*
Huhn	360	0	116	0
Gans	162	0	252	0
Ente	296	0	213	1
Pute	155	0	20	0
sonstige	172	0	0	0
sonstige Vögel	322	0	9	0
davon Wildvögel	255	0	0	0
Gesamt	1.467	0	610	1

* nicht typisierbar

Tabelle 3.29: Untersuchungen auf Paratuberkulose (Stand: 27.04.2015)

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	17.882	677	28	0	57.118	1953	4.527	122
Schaf	46	2	8	1	1	0	0	0
Ziege	14	3	4	0	8	0	0	0
sonstige	23	1	36	3	1	0	0	0
Gesamt	17.965	683	76	4	57.128	1953	4.527	122

Tabelle 3.30: Paratuberkulose (Rind) 2009 - 2014

Jahr	Kot		Sektion		Blut		Milch	
	Proben	davon positiv	Proben	davon positiv	Proben	davon pos./frag.l	Proben	davon pos./fragl.
2009	641	212	64	7	64.462	1.685	4.969	341
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	677	28	0	57.118	1.953	4.527	122

* Stand 27.04.2015

Tabelle 3.31: Untersuchungen auf Schmallenbergvirus

Tierart	Virologie				Serologie	
	Organe		Blut		Blut	
	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben
Rind	60	0	3.264	14	2.516	513
Schaf	29	0	8	0	19	0
Ziege	2	0	2	0	4	1
Alpaka	1	0	6	0	17	5
sonstige	1	0	1	0	1	0
Gesamt	93	0	3.281	14	2.557	519

Tabelle 3.32: Klassische und Afrikanische Schweinepest

Kreis	KSP		ASP	
	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben
Chemnitz, Stadt	1	13	0	12
Erzgebirgskreis	34	208	32	216
Mittelsachsen	174	878	140	801
Vogtlandkreis	5	952	5	1.095
Zwickau	29	390	29	449
Region Chemnitz	243	2.441	206	2.573
Bautzen	25	748	9	870
Dresden, Stadt	2	33	2	35
Görlitz	585	1.086	236	1.255
Meißen	1	650	1	762
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	15	849	6	1.004
Region Dresden	628	3.366	254	3.926
Leipzig, Stadt	8	43	8	42
Leipzig Land	121	788	117	829
Nordsachsen	29	748	29	847
Region Leipzig	158	1.579	154	1.718
Summe Wildschwein:	1.029	7.386	614	8.217
Summe Hausschwein:	644	947	580	514
Gesamt:	1.673	8.333	1194	8.731

Tabelle 3.33: Elektronenmikroskopie – Virusnachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	110	Coronaviridae	42
		Rotavirus	15
		Herpesviridae	2
		Mycoplasma sp.	2
		Parvoviridae	1
		Papillomaviridae	1
		Caliciviridae	1
		Paramyxoviridae	3
	Parapoxvirus	1	
Schwein	53	Coronaviridae	12
		Rotavirus	4
		Adenoviridae	10
		Caliciviridae	2
		Mycoplasma sp.	2
		Reoviridae	6
		Orthomyxoviridae	1
		Herpesviridae	1
	Circoviridae	4	
Schaf/Ziege	5	Parapoxvirus	2
		Coronaviridae	1
Hund/Katze	26	Coronaviridae	3
		Herpesviridae	1
		Caliciviridae	2
Wirtschaftsgeflügel	89	Adenoviridae	23
		Herpesviridae	1
		Coronaviridae	15
		Circoviridae	3
		Paramyxoviridae	22
		Reoviridae	7
Wild-, Zoo- und Ziervögel	14	Reoviridae	2
		Circoviridae	1
		Herpesviridae	4
		Adenoviridae	4
		Paramyxoviridae	9
		Picornaviridae	1
Zoo-, Heim- und Wildtiere	51	Caliciviridae	6
		Herpesviridae	1
		Coronaviridae	6
		Herpesvirales	1
		Adenoviridae	1
		Iridoviridae	2
		Mycoplasma sp.	1
		Orthomyxoviridae	1
		Paramyxoviridae	2
		Poxviridae	1
Retroviridae	1		
Fische	181	Herpesvirales	33
		Iridoviridae	6
		Mycoplasma sp.	49
		Reoviridae	5
Pferd	6	Herpesviridae	2
		Adenoviridae	1
Gesamt	535		330

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Ehrhard I.
Fortbildungscurriculum zum rationalen Einsatz von Antibiotika. *Ärzteblatt Sachsen* 2014; 2: 61

Ehrhard I, Karaalp A-K, Hackel T, Höll G, Rodewald N, Reif U, Kaase M, Eckmanns T, Sydow W.
Prävalenzhebung zum Vorkommen von Carbapenemase-Bildnern in sächsischen Kliniken. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz* 2014; 4: 406-413

Ehrhard I.
Tätigkeitsbericht 2013 der Arbeitsgruppe Borreliose an der Sächsischen Landesärztekammer. *Tätigkeitsbericht 2013*, 2014: 70-71

Bernard H, Faber M, Wilking H, Haller S, Höhle M, Schielke A, Ducombe T, Siffczyk C, Merbecks S-S, Fricke G, Hamouda O, Stark K, Werber D. on behalf of the Outbreak Investigation Team.
Large multistate outbreak of Norovirus gastroenteritis associated with frozen strawberries, Germany 2012. *Eurosurveillance* 2014; 19 (8): 13-21

Böhm T.
Verkehrsauffassung vs. Verbrauchererwartung, gepaart mit regionalen Unterschieden *Der Lebensmittelkontrolleur* 1/2014, S. 8f

Thomas A, Kempe G, Speer K.
Entwicklung einer Multimethode zur Tierarzneimittel-Analytik per LC-MS/MS. *Lebensmittelchemie*, 05/2014

Kempe G.
Rückstandsanalytik – Wirkungen unter Kontrolle. *Labor & More* 07/2014

Leonhardt S, Schlafke J, Speer K.
Analytik von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in schwarzen Tätowierfarben. *Deutsche Lebensmittelrundschau* 03/2014, S. 124

Leonhardt S.
Kosmetische Mittel – Gemeinsame Kriterien zur Begründung von Werbeaussagen. *Food & Recht Praxis* 04/2014, S. 10

Haufe T.
Gose- ein Geheimnis im Bierreiche. *Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung* 2014, S. 458

Busch M.
Listeria monocytogenes – immer noch gefährlich! *Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung* 2014, S. 336

Busch M.
Infektionen durch Lebensmittel. *Public health*, 22/2014, S. 15e1

Griebbach M, Dr. Hahn A.
Verfahren zum Nachweis Verotoxinbildender E. coli (VTEC) in tierischen Lebensmitteln. *Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung* 2014, S. 454

Krujatz I. (Mitautor)
Lebensmittel aus Mais und Soja, Ergebnisse amtlicher GVO-Untersuchungen in

Ärzteblatt Sachsen	
Editorial	Krankenhäuslandschaft in Sachsen – quo vadis? 48
Berufspolitik	Ärzte starten in den Beruf Keine Trendwende bei Organpenden Geschäft mit Behandlungslehren – ein Kommentar 49
	Gesucht: Erlebnisberichte Wende '89 Medizinisch-ärztliche Leistungen „Zwischen Augenmaß und Überfluss – welches „Screening“ ist notwendig oder sinnvoll“ 51
Aus den Kreisärztekammern	Kreisärztekammern haben gewählt 50
Gesundheitspolitik	Gesundheitsförderung und Kompetenzentwicklung 57
Recht und Medizin	Medizinische Versorgung von Soldaten außerhalb des Standorts 59
Mitteilungen der Geschäftsstelle	Bewertung und Anerkennung von Fortbildungsmaßnahmen Konzerte und Ausstellungen Fortbildungsgemeinschaft zum rationalen Einsatz von Antibiotika 60
	Sensorenveranstaltung in Dresden 61
Originalien	Personalisierte Krebstherapie – Teil 2 20 Jahre Cochlea-Implantation in Sachsen 62
Verschiedenes	Ärzte spenden Ärzten Justizvollzugsanstalten sachsen Ärzten Neues Leben dank Organpende 65
Medizingeschichte	Psychiatrie und Wende '89 68
Personalia	Prof. Dr. med. habil. Wolfgang Dürwald zum 90. Geburtstag 72
	20 Jahre CT-Sellivak 73
	Jubiläum im März 2014 74
	Nachruf für Frau Dr. med. Diana Wendler Nachruf für Volker Stinner 76
Ämterliche Bekanntmachungen	Verfahrensanordnung zur Bewertung und Anerkennung von Fortbildungsmaßnahmen (Fortbildungspartnerschaft) 78
Mitteilungen der KVS	Ausschreibung und Abgabe von Vertragsarztstellen 83
	Erhefter Fortbildung in Sachsen – April 2014
47	

DLR Deutsche Lebensmittel-Rundschau	
DLR Heft 3 März 2014 110. Jahrgang ISSN 0012-0413	
» Editorial	All or Nothing? (Matissek) 97
» Rempes News	100
DLR Spezial Lebensmittelanalytik	
» Von Pferdefleisch zu Allergenen	Molekularbiologische Methoden sind unverzichtbar für die Lebensmitteluntersuchung (Walbinger/Pietisch) 102
» Zur Diskussion gestellt	Korrektur- und Ergänzungsvorschläge zur § 64 LFGB-Methode L06.00-47 zum Tierartenachweis in erhitzten Lebensmitteln (Spies) 107
» Siedegebäcke und Fettverderb	Pfannkuchen-Qualität in der Region Berlin-Brandenburg zur Faschingszeit in Abhängigkeit vom Grad der thermischen Belastung des verwendeten Siedefetts (Biederböck/Buchholtz) 110
» Kultivierung osmotoleranter Hefen	Vergleich unterschiedlicher Kulturmedien im Parallelermenter (Pflanzecker/Schiffer-Hetz/Becker) 117
» Analytik von PAK in schwarzen Tätowierfarben	(Schlafke/Leonhardt/Speer) 124
» Mineralienwasserstoffe	Laborvergleichsstudie zu deren Bestimmung in Lebensmitteln und Verpackungsmaterialien (Becker) 128
» Wasabi oder Meerrettich?	Bestimmung des Wasabianteils mittels Real-Time-PCR (Sarrazin et al.) 136
» Für Sie gelesen	Phospholipide in Fisch und Käse (Großmann-Kühnau) 140
» Kritizmöllers Warenwelt	142
» Süßwaren analysieren	Interview (Häselter) 143
» Forschung aktuell – eine Übersicht	Internationale Literatur (Großmann-Kühnau) 145
» Buchbesprechung/Neuerscheinungen	(Häselter) 147
» Analytik & Co. (Häselter)	148
» EU-weite Beschränkung krebsbezogener PAK in Verbraucherprodukten	Änderung des Anhangs XVII der REACH-Verordnung (VO 1907/2006) (Verbeek) 150
» Veranstaltungskalender (Häselter)	151
» Karriere (Häselter)	153
» Marktplatz	155
» Impressum	156
DLR März 2014	



Deutschland aus den Jahren 2011 bis 2013. Deutsche Lebensmittelrundschau Spezial, Oktober 2014, S. 460

Gründig F.

ALS – Aktuelle Beschlüsse aus dem Jahr 2013. Food & Recht Praxis 02/2014, S. 10

Goerigk D (1), Theuß T (2), Pfeffer M (3), Konrath A (4), Kalthoff D (5), Woll D (3), Vahlenkamp TW (6), Beer M (5), Starke A(1)

Kuhpockenvirusinfektion bei einem Alpaka (*Vicugna pacos*) – klinische Symptomatik, Diagnostik und pathologische Befunde. Tierärztliche Praxis Großtiere 2014, Seite 169-177

Nieper H.

Fledermaustollwut – Aktuelle Fallberichte aus Sachsen. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2014/4, S. 120 - 123

Hörügel U, Enge A.

Resistenzsituation und selektive Entwurmung in sächsischen Pferdebeständen. Prakt. Tierarzt 95, 2014, 1120 - 1127

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Schadstoffuntersuchung im Abfall. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 09.04.2014
- Qualitätsmanagementsystem der LUA. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 16.04.2014
- Prävalenzerhebung zum Vorkommen von Carbapenemase-Bildnern in sächsischen Kliniken. MRGN-Fortbildung der LlgA für Arztpraxen, Leipzig, 29.01.2014 und 05.02.2014
- Antibiotikaverbrauch im ambulanten Bereich. MRGN-Fortbildung der LlgA für Arztpraxen, Leipzig, 29.01.2014 und 05.02.2014
- Antibiotikaverbrauch im ambulanten Bereich. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 04.06.2014
- Neues vom DGKH-Kongress in Berlin 2014. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 04.06.2014
- Epidemiologie von HIV und STD in Deutschland und Sachsen. Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2014, Dresden, 18.06.2014
- Bericht der Arbeitsgruppe Surveillance und Antibiotika-Strategie. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 10.09.2014
- Prävalenzerhebung zum Vorkommen von Carbapenemase-Bildnern in sächsischen Kliniken. Fortbildungsveranstaltung für niedergelassene Ärzte des MRE-Netzwerkes Bautzen, Bautzen, 08.10.2014
- Antibiotikaverbrauch im ambulanten Bereich. Fortbildungsveranstaltung für niedergelassene Ärzte des MRE-Netzwerkes Bautzen, Bautzen, 08.10.2014
- Arbeitsgruppe Surveillance und Antibiotika-Strategie. MRE-Netzwerk-Konferenz des Landkreises Nordsachsen, Torgau, 26.11.2014
- Grundlagen der Mikrobiologie (Erregeraufbau, -eigenschaften). Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Grundlagen der mikrobiologischen Labordiagnostik (Kultur, Identifizierung, Resistenzbestimmung, Antigennachweis, serologische Diagnostik). Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterial. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, 04.11.2014
- Das krankenhaushygienische Labor, krankenhaushygienische Untersuchungen. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Diagnostik von Shigellen/EIEC, Bedeutung des PCR-Befundes ohne Kultur. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates

Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 05.03.2014

- Lüftung in Schulen. Workshop „Lüftung in Schulen“ beim Gesundheitstag der Gewerkschaft Erziehung und Wissenschaft, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 07.10.2014
- Gehäufter Nachweis von Schistosoma mansoni bei Asylsuchenden aus Eritrea. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 01.10.2014
- Bakterielle Gastroenteritiserreger. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Erreger, die für bioterroristische Zwecke eingesetzt werden könnten. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Probenahme für Schimmelpilzuntersuchungen in Innenräumen durch die Gesundheitsämter – Hinweise aus der Sicht der LUA. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 14.10.2014
- Schulung der Gesundheitsämter Chemnitz, Dresden, Leipzig – Vorstellung neuer Probenahmetechniken im Schimmelpilzlabor der LUA Sachsen Standort Chemnitz, Chemnitz, 02.04.2014
- MRGN – Mikrobiologie und Meldepflicht. MRGN-Fortbildung der LlgA für Arztpraxen, Leipzig, 29.01.2014 und 05.02.2014
- Krankenhaushygienische Begehungen. Kurs Hygienebeauftragte Ärzte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 10.02.2014 und 10.11.2014
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen. Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 11.04.2014, 23.05.2014 und 05.09.2014
- Meldungen multiresistenter Erreger in Sachsen. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 10.09.2014
- Hinweise zu Untersuchungsmaterialien für die mikrobiologische Diagnostik. Diakonissenkrankenhaus Dresden, Dresden, 14.10.2014
- Virale Gastroenteritiserreger. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Erreger von ARE/Pneumonie. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Grundlagen der allgemeinen Hygiene in der Arztpraxis. Veranstaltung für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 26.09.2014
- Tuberkulose. Fortbildung in der JVA Dresden, Dresden, 11.03.2014, 18.03.2014, 25.03.2014 und 01.04.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte Ärzte. Erzgebirgsklinikum (EKA) Annaberg, Annaberg-Buchholz, 28.01.2014, 25.03.2014, 29.04.2014, 27.05.2014, 01.07.2014, 30.09.2014, 28.10.2014 und 25.11.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte in der Altenpflege, 04.02.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte in Kindereinrichtungen, 05.02.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte Ärzte. Curriculare Fortbildung „Hygienebeauftragter Arzt“ der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 10.2.2014, 11.02.2014 und 23.06.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte Ärzte. Uniklinik Dresden, Dresden, 30.04.2014 und 07.05.2014
- Hygiene für Hygienebeauftragte in der Pflege. KH Coswig, Coswig, 01.09.2014
- Hygiene bei multiresistenten Erregern. 5 Fortbildungen im Rahmen des MRE-Netzwerkes für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen
- Hygiene beim Auftreten von Infektionserregern. Fortbildung im Rahmen des MRE-Netzwerkes für die Feuerwehr Dresden, Dresden
- Hygiene bei multiresistenten Erregern. 2 Fortbildungen im Rahmen des MRE-Netzwerkes für regionale Netzwerke
- Ebola. Erzgebirgsklinikum (EKA) Annaberg, Annaberg-Buchholz, 28.10.2014
- MRGN in der Arztpraxis. MRGN-Fortbildung der LlgA für Arztpraxen, Leipzig, 29.01.2014 und 05.02.2014
- 3-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Dresden, 18.02.2014, 19.02.2014 und 20.02.2014
- Sächsische Impfpfehlungen E 7 und E 9. Impfkurs Teil 1, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 01.03.2014 und Chemnitz, 17.10.2014



- Hygiene in der Altenpflege. Kurse für Pflegedienstleiter, Dresden, 18.03.2014 und 07.10.2014
- MRE für ambulante und stationäre Pflegedienste. MRE-Netzwerk-Tagung Kreis Bautzen, Crostwitz, 27.03.2014
- Fortbildungsveranstaltung Erwerb der Sachkunde gemäß § 2 SächsHygVO, Gesundheitsamt Meißen, Meißen, 07.04.-08.04.2014, 14 UE insgesamt und 10.11.-11.11.2014, 14 UE insgesamt
- Erfahrungsaustausch bzgl. Hygiene in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen für Mitarbeiter der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen an der LUA Sachsen Standort Chemnitz (mit 3 LUA-Vorträgen zu den Themen Probenahme, Neues aus der Krankenhaushygiene), Chemnitz, 21.04.2014
- Hygieneschwerpunkte in der Arztpraxis. Fortbildung der Ärztekammer Chemnitz, Chemnitz, 29.04.2014
- Surveillance des Antibiotika-Verbrauchs. Fortbildung für Ärzte, Sächsisches Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 06.05.2014
- Hygiene und MRE in der Podologie. Podologie-Symposium, Messe OT-World, Leipzig, 13.05.2014
- Hinweise für Probennehmer der Gesundheitsämter. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 04.06.2014 und 05.11.2014
- Bericht der AG Hygienemaßnahmen und Kommunikation. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 10.09.2014
- MRE in stationären Pflegeeinrichtungen. MRE-Netzwerk-Tagung Kreis Bautzen, Bautzen, 23.09.2014
- MRE für ambulante Pflegedienste. MRE-Netzwerk-Tagung Kreis Bautzen, Bautzen, 25.09.2014
- Rahmenhygieneplan für Ambulante Pflegedienste. Fortbildung des DRK, Dresden, 25.09.2014
- MRGN in der Arztpraxis. Fortbildungsveranstaltung für niedergelassene Ärzte des MRE-Netzwerkes Kreis Bautzen, Bautzen, 08.10.2014
- MRGN im Krankenhaus. MRE-Netzwerk-Tagung Kreis Bautzen, Bautzen, 16.10.2014
- MRE in der Arztpraxis. MRGN-Fortbildung der LIgA für Arztpraxen, Leipzig, 29.10.2014 und 20.11.2014
- MRE im Rettungsdienst. MRE-Netzwerk-Tagung Kreis Bautzen, Kamenz, 30.10.2014
- Die neue KRINKO-Empfehlung MRSA. Fortbildung für Ärzte, Sächsisches Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 04.11.2014
- Die neue KRINKO-Empfehlung „Prävention und Kontrolle von MRSA in medizinischen und pflegerischen Einrichtungen“. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 05.11.2014
- Neue KRINKO-Empfehlung „Prävention und Kontrolle von MRSA in medizinischen und pflegerischen Einrichtungen“. Fortbildung für Amtsärzte, Dresden, 26.11.2014
- Gesetzliche Grundlagen der Hygiene in Gesundheitseinrichtungen (IfSG, TRBA 250 u. a.). Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 04.11.2014
- Empfehlungen der KRINKO/RKI-Richtlinie. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.11.2014
- Nosokomiale Infektionen. Multiresistente Erreger. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.11.2014
- Hygieneanforderungen bei speziellen Infektionen. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.11.2014
- Die neue KRINKO-Empfehlung MRSA. Fortbildung für Desinfektoren, Leipzig, 05.11.2014
- MRE beim ambulanten Operieren. Stammtisch Niedergelassener Chirurgen, Chemnitz, 04.11.2014
- Hygiene und MRE im Rettungsdienst. Fortbildung für Hygienebeauftragte im Rettungsdienst. Berufsfeuerwehr Chemnitz, Chemnitz, 25.11.2014
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen. MRE-Netzwerk-Konferenz des Landkreises Nordsachsen, Torgau, 26.11.2014
- Neues bei MRSA und anderen MRE. Händehygiene-Tag Muldentalkliniken, Grimma und Wurzen, 08.12.2014

- Der Eichenprozessionsspinner. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 09.04.2014
- Klima und Anpassung in Kommunen. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 14.10.2014
- MRE in Altenpflegeheimen. Fortbildung GA Kreis Leipzig. Markkleeberg, 12.11.2014
- Molekularbiologische Diagnostik mittels PCR. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 07.11.2014
- Hygienische Qualitätskriterien für den Reinigungsdienst gemäß der Empfehlung der DGKH. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 05.11.2014
- Luftpollen als Auslöser von Allergien. Gesundheitstag Chemnitz, Chemnitz, 18.09.2014
- Probenahme und Qualitätsmanagement für flüchtige organische Verbindungen (FOV) in der Innenraumluft. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 14.10.2014
- Aktuelle Informationen aus dem Bereich Infektionsepidemiologie. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 05.03.2014
- Übermittlung: Wege und Inhalte, Neue Falldefinitionen des RKI 2015. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 01.10.2014
- Meldewesen (§§ 6-15 IfSG). Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.11.2014
- Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten (§§ 16-32 IfSG).). Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.11.2014
- Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten, Herdbekämpfungsprogramme. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.11.2014
- Aktuelles zur Legionellose und Legionellen in Rückkühlwerken. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 09.04.2014
- Hygienemaßnahmen im Umgang mit infektiösen Patienten. Curriculare Fortbildung „Hygienebeauftragter Arzt“ der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 11.11.2014
- Medizinproduktaufbereitung in der Arztpraxis. MVZ Labor, Leipzig, 05.03.2014
- Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 11.04.2014 und 23.05.2014
- Raumlufttechnische Anlagen Im Krankenhaus. Fortbildung für Hygienebeauftragte in der Pflege, Coswig, 08.08.2014
- Einsatz von Desinfektionsmitteln. Sächsische Apothekerkammer, Dresden, 02.09.2014
- Ermittlung des Fort- und Weiterbildungsbedarfes im Kontext des Hygienefachpersonals in sächsischen Krankenhäusern. Fortbildung Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 24.09.2014
- Grundlagen der allgemeinen Hygiene in der Arztpraxis. Veranstaltung für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 26.09.-27.09.2014
- Umgang mit Lebensmitteln im stationären Bereich. Hygienetag, Krankenhaus Glauchau, Glauchau, 02.10.2014
- Hygiene beim ambulanten Operieren – ein aktueller Erfahrungsbericht. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 05.11.2014
- Grundlagen der Desinfektion, Sterilisation. Aufbereitung von Medizinprodukten, Wäscheaufbereitung. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 03.11.2014
- Händehygiene, Haut- und Schleimhautantiseptik. Unterricht beim 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 03.11.2014





- Umsetzung der erweiterten Berichtspflichten nach Trinkwasserverordnung und RL 98/83/EG in Gesundheitsamt und LUA; Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 14.10.2014
- Entnahme amtlicher Proben gemäß Vorgaben des QMS – was ist bei der Entnahme von Proben (insbesondere bei loser Ware) zur mikrobiologischen Untersuchung zu beachten?; Fortbildungsveranstaltung für Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 15.10.2014
- Untersuchungstechniken in der Lebensmittelmikrobiologie, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 01.10.2014
- Molekularbiologische Untersuchungstechniken in der Lebensmittelmikrobiologie, Fortbildung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden – Warenkundliche Themen der Lebensmittelüberwachung, Meißen, 03.12.2014
- Aktuelle Gerichtsurteile und deren Auswirkungen, 20. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 24.06.2014
- Die Lebensmittelinformationsverordnung, Handwerkskammer, Chemnitz, 08.10.2014
- Lebensmittelüberwachung in Sachsen – LUA Sachsen, Information einer chinesischen Delegation, Dresden, 03.11.2014
- Das praktische Jahr für Lebensmittelchemiker, Informationsveranstaltung für Studenten, Dresden, 09.12.2014
- Untersuchungen zur Bestimmung von Süßungsmitteln mittels einer neuartigen LC-Detektionstechnik (NQAD) – GDCh Regionalverbandstagung, Halle, 25.03.2014
- Antibiotika in der Tierhaltung, LMK-Weiterbildung, Meißen, 19.03.2014
- Illegaler Einsatz von Tierarzneimitteln in der Milchviehhaltung, AG Tierarzneimittelrückstände, Frankfurt, 06.05.2014
- Analytik von Pestizid- und Tierarzneimittel-Rückständen in der amtlichen Überwachung, LC-MS in der Umweltanalytik, UfZ Leipzig, 18.06.2014
- Wirkstoffkontrolle ein ungeliebtes Erfordernis der QS, Fachtagung BVL, Berlin, 23.06.2014
- Illegaler Einsatz von Tierarzneimitteln in der Milchviehhaltung, Fachtagung BVL, Berlin, 05.11.2014
- Einsatz von Tierarzneimitteln und Entwicklung von Resistenzen, Tagesseminar Lebensmittelhygiene BbT, Leipzig, 15.10.2014
- Aktuelles aus der Weinüberwachung, Fortbildung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 03.12.2014
- Nanopartikelanalytik mit ICP-MS, Rodgau, Februar 2014
- Fruchtsaft/Fruktnektar/weinähnliche Getränke – Probenauswertung 2013 und neue LMIV, Lehrgang des Fruchtsaftverbandes Sachsen e.V., Pulsnitz, 06.03.14
- Aromastoffanalytik aus Sicht der Überwachung, IfGB Forum, Leipzig, 07.10.14
- Amtliche Überwachung kosmetischer Mittel in Sachsen, Seminar zu Kosmetik-VO (REACH ChemConsult GmbH), Dresden, 23.09.2014
- Bestimmung der EPA-PAK in schwarzen Tätowierfarben, Regionalverbandstagung Süd-Ost der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, Halle, 27.03./28.03.2014
- Rechtliche Regelungen für Tätowierfarben und kosmetische Mittel, Veranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnis gem. § 2 SächsHygVO für Kosmetikerinnen und Tätowierer, Meißen
- Begleitender Unterricht für Pharmazeuten im Praktikum gem. §4 Approbation für Apotheker, Dresden
- Druckfarben, Recycling, Farbechtheit – Bedarfsgegenstände aus Papier, Karton und Pappe als fortwährende Herausforderung, Fortbildung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 19.03.2014
- Prüfung der Konformitätsarbeit in der amtlichen Überwachung – Möglichkeiten und Grenzen, Fresenius-Intensivseminar „Konformitätsarbeit“, Köln, 30.09./01.10.2014
- Weinbezeichnung oder Etikette, Brandenburger Weinbautag, Großräschen, 05.12.2014
- Auswertung zum BTSF-Lehrgang Futtermittelrecht, Jahrestagung der Futtermittelüberwachungsbehörden des Bundes und der Länder, Trier
- Eintrag von Süßstoffen in natürliches Mineralwasser, Regionalverbandstagung Süd-Ost der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, Halle

- Probenvorbereitung und Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in tierischen Lebensmitteln – Methodenentwicklung am Beispiel Eier, Infotag Pestizide der GDCh, Frankfurt/Main
- Separation of lipids in pesticide residue analysis by means of zirconium-coated silica or conventional SPE materials? 10th European Pesticide Residue Workshop, Dublin
- Nanopartikel in Sonnenschutzmitteln – Fluch oder Segen?, Tag der Wissenschaften 2014, Berufsschulzentrum Radebeul, 17.07.2014
- Diätetische Lebensmittel, GDCh-Seminar „Lebensmittelrecht – was gibt es Neues?“, Frankfurt/Main, 13.05.2014
- Was gibt es Neues im Diätrecht?, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Überwachungsbehörden, Meißen, 03.12.2014
- Erfahrungen mit der Health Claims Verordnung – Ausgewählte Aspekte aus Sicht der Überwachung, Behr's Health Claims Tage, Köln, 18. 02. 2014
- Der ALS: Gestern – Heute – Morgen, LGL Bayern Oberschleißheim, 04.06.2014
- Die Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV), IHK Sachsen, Bautzen, 03.04.2014
- Die Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV), Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure, Marienheide, 11.12.2014
- Die Lebensmittelinformationsverordnung (LMIV), Veranstaltung des SMS mit der sächsischen Ernährungswirtschaft, Auerbach (Vogtl.), 04.02.2014
- Kennzeichnungsfragen zu Lebensmitteln, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Überwachungsbehörden, Meißen, 03.12.2014
- Vorlesung Lebensmittelrecht und –hygiene an der TU Dresden
- Schulungen zur Erkennung von Nutztierrissen gemeinsam mit LUPUS Institut für Wolfsmonitoring und –forschung in Deutschland, Dresden, 21.05. und 16.10.2014
- „Eine Analyse der milchserologischen BHV1-Untersuchungen des Jahres 2013“, ATÄ-Fortbildung, Meißen, 07.05.2014
- Amerikanische Faulbrut – Erreger, Klinik, Diagnostik, Fortbildung für Amtstierärzte, Meißen, 07.05.2014
- Amerikanische Faulbrut, Aus- und Weiterbildung von Bienensachverständigen, Chemnitz, 29.03.2014
- Aspekte der Bienengesundheit – Bienenschutz trotz Pflanzenschutz, Fortbildungsveranstaltung des LfULG, Lehnndorf, 03.02.2014
- Bienengesundheit, Landesmitgliederversammlung des Sächsischen Landesbauernverbandes, Groitzsch, 04.04.2014,
- Varroa, Aus- und Weiterbildungsveranstaltung der Bienensachverständigen, Chemnitz, 29.03.2014
- Faulbrut, Fortbildungsveranstaltung Tiergesundheitskontrolleure und Veterinärassistenten, Weimar, 15.05.2014
- Fledermaustollwut – Diagnostik im Spannungsfeld zwischen Artenschutz und Infektionsschutz, Berliner Tierärztliche Gesellschaft, 10.12.2014
- BVDV-Bekämpfung – Überprüfung der Grundsätze und Verfahren, Landesdirektion Dresden, 09.09.2014
- Afrikanische Schweinepest: Epidemiologie – Diagnostik – Bekämpfung, Hegegemeinschaft Tharandter Wald, Niederbobritzsch, 08.08.2014
- Afrikanische Schweinepest: Epidemiologie – Diagnostik – Bekämpfung, Arbeitsberatung der sächsischen Jagdbehörden, Sachsenburg, 25.06.2014
- Afrikanische Schweinepest: Labordiagnostik/Diagnosehandbuch, ASP-Workshop Dresden, 02./03.06.2014
- Afrikanische Schweinepest: Epidemiologie – Diagnostik – Bekämpfung, Landesjagdbeirat, Tharandt, 11.07.2014
- Afrikanische Schweinepest: Erreger – aktuelle Seuchenlage - Diagnostik – Maßnahmen; DB Staatsbetrieb Sachsenforst, Heinzebank, 16.09.2014
- Afrikanische Schweinepest: Epidemiologie - Diagnostik – Bekämpfung, Jahresmitgliederversammlung LAGJE, Markkleeberg, 10.10.2014
- Afrikanische Schweinepest: Aktuelle Lage, Epidemiologie, Klinik, Diagnostik, DB LÜVA Nordsachsen, Doberschütz, 13.11.2014





Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Tag der offenen Tür in Chemnitz am 11.10.2014: Poster und Präsentationen aller Fachabteilungen, Flyer, Interview, Führungen
- Gläsernes Regierungsviertel in Dresden am 16.08.2014: Poster, Betreuung von Informationsständen, Bürgerinformationen
- Laborführung in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der LUA Sachsen Standort Dresden, für die Krankenpflegeschüler des Diakonissen-Krankenhauses Dresden, Dresden, 18.06.2014
- Laborführung in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der LUA Sachsen Standort Dresden, für die Altenpflegeschüler des Diakonissen-Krankenhauses Dresden, Dresden, 08.07.2014
- Hospitation in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der LUA Sachsen, Standort Dresden, für die Teilnehmer am Modul II der Strukturierten curricularen Fortbildung Krankenhaushygiene der Bundesärztekammer, organisiert durch die Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 25.06.2014
- Überarbeitung der Internetpräsentation „Überwachung der Badewasserqualität“
- Überarbeitung der Internetpräsentation „Aktuelle Untersuchungsergebnisse der sächsischen EU-Badegewässer“
- 2 Interviews (Presseanfragen) zur Badegewässerhygiene
- 1 Interview (Presseanfrage) zur Pollenmessstation an der LUA Chemnitz
- Tätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 7 Kliniken
- Interview zu nosokomialen Infektionen und MRE. Freie Presse Chemnitz, Chemnitz.
- Interview zu MRE und Krankenhauskeimen. Leipziger Volkszeitung, Leipzig
- Interview zu Hygiene in der Podologie. Messe OT-World Leipzig, Leipzig
- Praxistag für Teilnehmer einer Desinfektorenfortbildung an der LUA Sachsen Standort Chemnitz
- Praxistag für Hygienefachkräfte in Ausbildung an der LUA Sachsen Standort Chemnitz
- Tagesveranstaltung Erfahrungsaustausch bzgl. Hygiene in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen für Mitarbeiter der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen an der LUA Sachsen Standort Chemnitz (mit 3 LUA-Vorträgen zu den Themen Probenahme, Neues aus der Krankenhaushygiene), Chemnitz, 21.04.2014
- Poster: Gottert C., Hildmann F., Frenzel T., Speer K.: SPE Cleanup nach GPC zur Analyse von polaren Pflanzenschutzmittelrückständen in Eiern mittels LC-;C/MS, 43. Deutscher Lebensmittelchemikertag, Gießen
- Poster: SPE clean-up after GPC to analyze pesticide residues in eggs by means of LC-MS/MS, 10th European Pesticide Residue Workshop, Dublin
- Poster: Eintrag von Süßstoffen in natürliches Mineralwasser, 43. Deutscher Lebensmittelchemikertag Gießen
- Poster: Development of a sample preparation method for analyzing pesticides in eggs via GC-MS/MS an LC-MS/MS, 10th European Pesticide Residue Workshop, Dublin
- Poster: Separation of lipids in pesticide residue analysis by means of zirconium-coated silica or conventional SPE materials? 10th European Pesticide Residue Workshop, Dublin
- Fernsehsendung des NDR „Markt“ – Primäre aromatische Amine aus Servietten, Fernsehaufnahmen und Interview, Dezember 2014
- Fernsehsendung des MDR „Hier um 4“, Beitrag zum Thema Tätowiermittel, Fernsehaufnahmen und Interview, November 2014
- „Ganz nüchtern betrachtet...“ Artikel in der Dresdner Morgenpost vom 29.08.2014
- Besichtigung der Veterinärmedizinischen Diagnostik durch Studenten der HTW Dresden, Dresden
- Molekularbiologische Weiterbildung von Studenten der HTW Dresden, Dresden
- Poster "Evaluation and comparison of two methods for the extraction of Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis (MAP)-specific DNA from feces for PCR", 12th Colloquium of the International Association for Paratuberculosis; Parma, Italien, 22. - 26.06.2014
- Poster „Disseminierte Kryptokokkose bei einem Meerschweinchen“, Pathologentaugung 03/2014

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Sächsischen Impfkommision (SIKO)
- Ausschuss Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Ausschuss Ärzte im Öffentlichen Gesundheitsdienst der SLÄK
- Akademie für ärztliche Fort- und Weiterbildung der SLÄK
- AG Borreliose der SLÄK
- AG Influenza-Pandemie des SMS
- AG Tuberkulose des SMS
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Fachausschuss Umweltmedizin des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- AG Klima und Gesundheit
- Bund-Länder-Arbeitskreis Badegewässer
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit beim Umweltbundesamt
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Landesobfrau des Freistaates Sachsen für den Bereich der angestellten Mikrobiologen des Berufsverbandes der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- Länder-Arbeitskreises zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- regionale MRE-Netzwerke
- E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Chemnitzer Kompetenzzentrum zum Management hochkontagiöser Erkrankungen
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- AG LUA-Benutzungsgebührenverordnung
- § 64 LFGB-AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel – Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Mineralwasser (chem.)“
- § 64 LFGB-AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-AG „Elementanalytik“
- § 64-LFGB AG „Backwaren“
- § 64-LFGB AG „Ballaststoffe“
- § 64-LFGB AG „Aromastoffe“
- § 64 LFGB-Unterarbeitsgruppe „NIR“
- § 64 LFGB-Unterarbeitsgruppe „Schmuck“
- § 64 LFGB-Unterarbeitsgruppe „Histologie“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Nanomaterialien“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“ (korrespondierend)
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“ (korrespondierend)



Sächsische Landesärztekammer





Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft

- GDCh-AG „Milch und Milcherzeugnisse“ (korrespondierend)
- AG der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- AG der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Statistik/Datenkataloge de LAV – AFU
- Arbeitskreis der Lebensmittelchemischen Sachverständigen der Länder und des BVL (ALS)
- ALS-AG Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen
- ALS-AG Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel
- ALS-AG Bedarfsgegenstände
- ALS-AG Kosmetische Mittel
- ALS-AG Wein und Spirituosen
- Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der vom Tier stammenden Lebensmittel tätigen Sachverständigen (ALTS)
- ALTS-AG Fisch
- ALTS-AG Fleisch und Fleischerzeugnisse
- ALTS-AG Hygiene und Mikrobiologie
- ALTS-AG Milch
- BfR Expertenkommission Hygiene
- BfR Kommission Bedarfsgegenstände (Spielzeug)
- BfR Kommission für gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der AG Getreideforschung
- Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft (DLG), Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- Deutsche Lebensmittelbuch-Kommission, Fachausschuss 6 „Getränke“
- DIN AA „Honig“
- DIN AA „Analytik von Pflanzenschutzmitteln“
- DIN AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN AA „Kosmetische Mittel“
- EPRA (Expertengruppe für Pestizidrückstandsanalytik)
- GA Fett (Gemeinschaftsausschuss von DIN und DGF für die Analytik von Fetten, Ölen, Fettprodukten, verwandten Stoffen und Rohstoffen)
- Monitoring Expertengruppe „Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel“
- Monitoring Expertengruppe „Analytik von Elementen und Nitrat“
- Monitoring Expertengruppe „Bedarfsgegenstände“
- Monitoring Expertengruppe „Kosmetische Mittel“
- BVL Expertengruppe „Bundesweiter Überwachungsplan“
- Projektgruppe der LAV – AFU IuK Futtermittel
- Unterausschuss Katalogpflege – Futtermittel
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- AG „Schwermetalle“ der LD Leipzig
- Sächsische Qualitätsweinprüfkommission
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Hauptpersonalrat des SMS
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Ehrenamtlicher Richter am Sozialgericht Chemnitz
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e. V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e. V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe „Virologie“
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e. V.
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe „Geflügelkrankheiten“
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (DGP)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Pathologie

- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF
- AVID-Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Pathologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Teilnahme am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS)
- BHV1-AG im SMS
- Unterausschuss IT, BVL, Berlin
- Pilotprojekt zur Einführung neuer ADV-Kataloge, BVL, Berlin
- Ausbildungsverbund Fachinformatiker in der Landesverwaltung
- Projektgruppe E-Government der sächsischen Gesundheitsämter
- Projektgruppe SMS zur Einführung VIS.SAX
- BfR – Zoonosen-Erhebungen zu den Deutschen Trendberichten
- „Akkreditierung von staatlichen Untersuchungseinrichtungen durch die DAkKS“ der LAV-AG „Qualitätsmanagement im gesundheitlichen Verbraucherschutz“
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten in amtlichen Untersuchungseinrichtungen
- GDCH-Lebensmittelchemische Gesellschaft- Arbeitsgruppe „Qualitätsmanagement und Hygiene“



Ausbildung/Praktikantenbetreuung

- 2 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 2 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 3 Ärztinnen aus Gesundheitsämtern im Rahmen der Weiterbildung zum Facharzt für das Öffentliche Gesundheitswesen
- 1 Mitarbeiterin des SMS – Projektstelle MRE
- 1 Schüler-Praktikanten
- mehrwöchiger Laborpraktika von 3 MTA-Schülern
- 10 Lebensmittelchemikern
- 2 Lebensmittelkontrolleuren
- 2 Lehrlingen in der Ausbildung zum Chemielaborant
- Vet. med.-Studenten i. R. Pflichtpraktikum Lebensmittelhygiene 7.-10. Semester
- Ausbildung Lebensmittelchemiker 2. Staatsprüfung
- Betreuung einer Diplomarbeit der TU Dresden, Studiengang Lebensmittelchemie
- Ausbildung LMK
- Ausbildung Chemielaboranten
- Schülerpraktika
- Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Bakteriologie/Mykologie, Tierärztliche Informatik
- Schülerpraktikum
- Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen (FTA-Ausbildung Öffentliches Veterinärwesen)
- Studenten der Veterinärmedizin i. R. Wahlpraktikum
- Praktikum praktischer Tierarzt in FTA-Ausbildung
- Fachinformatiker
- Lehrlinge in der Ausbildung zum Chemielaborant
- Lebensmittelchemiker

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

95 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahme auf dem Gebiet der Hygiene der Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen sowie der Kurorthygiene

- Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Begehungen von mikrobiolog. Laboren nach §§ 44 ff. IfSG mit Landesdirektion Sachsen
- Begehungen in der Funktion als externer Krankenhaushygieniker
- Begehungen von Kosmetik-, Wellness-, Piercing- und Tattoostudios
- Begehungen von Blutspende-Einrichtungen
- Begehungen von Wäschereien
- Bauabnahmen
- Ortsbegehungen im Rahmen der Prädikatisierung von Kur- und Erholungsorten

161 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen bzw. Messungen auf dem Gebiet der Hygiene der Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen sowie der Kurorthygiene in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Rettungsdienste), Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheime) sowie Wäschereien

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

122 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen bzw. Messungen auf dem Gebiet der Umweltmedizin und Kommunalhygiene

- Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- Hygieneüberprüfung von RLT-Anlagen nach VDI-Richtlinie 6022
- VOC-Messungen im Innenraum
- Vor-Ort-Begehung Badegewässer

Maschinentechnische Sachverständige: 29

- Schlachtbetriebe 12
- Molkereien 1
- Hersteller von Eiprodukten 1
- Tierkörperbeseitigungsanlagen 1
- Verarbeitungsanlagen für tierische Nebenprodukte 1
- Großbäckereien 13

Weinkontrolleur: 91

- Winzer/Kellerei 40
- Weinfest/Markt 29
- Straußwirtschaft 10
- Handelsvertreter 5
- Fachhandel 4
- Importeure 1
- Speditionen 1
- Messen 1

Hersteller von Spirituosen, Brennereien 1

Hersteller von Aromen 1

Hersteller von Speiseölen 1

Hersteller von Backwaren 1

Mobile Käserei 1

Betriebskontrollen bei Kosmetikherstellern 8

Team-Kontrolle Amazon-Lager Leipzig 1

Team-Kontrolle Fleischwarenhersteller 1

Rohwarenkontrolle im Rahmen LÜP 2

Vor-Ort-Termin mit dem Rindergesundheitsdienst der Sächsischen Tierseuchenkasse in einem Rinderbestand zwecks Beratung zur Mykoplasmandiagnostik

Vor-Ort-Termin mit einer Agrargenossenschaft, Beratung BVDV mit Erörterung unklarer Befunde im Betrieb, der BVD-Umgebungssituation und der Diskussion der Impfnötigkeit

Abkürzungen

AG	Arbeitsgruppe
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
ALS	Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL
APMV	Aviäres Paramyxovirus
ARE	akute Atemwegserkrankungen
AWV	allgemeine Verwaltungsvorschrift
BEFFE	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß
BEFFEF	bindegewebeisweißfreies Fleischeisweiß im Fleischeisweiß
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BHV1	Bovines Herpes Virus 1
BLC	Bundesverband der Lebensmittelchemiker/-innen im öffentlichen Dienst e.V.
BRSV	Bovines Respiratorisches Syncytialvirus
BSE	Bovine Spongiforme Enzephalopathie
BTX	Bluetongue-Virus
BVD	Bovine Virusdiarrhoe
BVDV	Bovines Virusdiarrhoe-Virus
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
cMRSA	community acquired Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
CMT	Cardiolipin-Mikroflokkungstest
CyHV	Cyprines Herpesvirus
DAkkS	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
DEET	Diethyltoluamid
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	Desoxyribonucleinsäure
eae	Escherichia coli attaching and effacing-Gen
EFSA	European Food Safety Authority (Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit)
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
EPA	Environmental Protection Agency (US-Umweltbehörde)
ESBL	Extended Spectrum Beta-Lactamase
EU	Europäische Union
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis
GC-MSD	Gaschromatograph gekoppelt mit einem massenspektrometrischen Detektor
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker
GMP	Good Manufacturing Practice
GPSGV	Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen
HACCP	Gefahrenanalyse und kritische Lenkungspunkte, Hazard Analysis and Critical Control Points
HAV/HBV/HCV/HEV	Hepatitis A-B-C-E-Virus
HIT	Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere
HIV	Humanes Immundefizienzvirus
HTW	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
HUS	Hämolytisch-urämisches Syndrom
IfSG	Infektionsschutzgesetz
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IHN	Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden

IHNV	IHN-Virus (siehe auch IHN)
IPNV	Virus der infektiösen Pankreasnekrose
JVA	Justizvollzugsanstalt
KbE	Kolonie bildende Einheiten
KHV	Koi Herpesvirus
KNS	koagulase-negative Staphylokokken
KPC	Klebsiella pneumoniae-Carbapenemase
KRINKO	Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut
KW	Kalenderwoche
LAV	Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
LC-MS	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (Liquid chromatography-mass spectrometry)
LC-TOF	Flüssigchromatographie mit Time of Flight – Detektor
LEVES SN	Lebensmittel- und Veterinärinformationssystem Sachsen
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LIMS	Labor-Informations- und Management-System
LK	Landkreis
LMHV	Lebensmittelhygieneverordnung
LMIV	Lebensmittelinformationsverordnung
LMKV	Lebensmittel-Kennzeichnungsverordnung
LUA	Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
LÜP	Landesüberwachungsprogramm
LÜVÄ	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter
MDR	Mitteldeutscher Rundfunk
MRE	Multiresistente Erreger
MRGN	Multiresistente gramnegative Stäbchen
MRL	Rückstandshöchstmenge (Maximum Residue Limit)
MRPL	Mindestleistungsgrenze (Most Required Performance Limit)
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
MTFA	Medizinisch-technische Fachassistentin
MTLA	Medizinisch-technische/r Laboratoriumsassistent/in
NABU	Naturschutzbund Deutschland e.V
ND	atypische Geflügelpest (Newcastle Disease)
NemV	Nahrungsergänzungsmittelverordnung
NRKP	Nationaler Rückstandskontrollplan
NRL	Nationales Referenzlabor
NRZ	Nationales Referenzzentrum
ÖGD	Öffentlicher Gesundheitsdienst
OP-Säle	Operationssäle
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PCDD/F	Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane
PCR	Polymerase Chain Reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
PCV - 2	Porcines Circovirus 2
PEDV	Porcines epidemisches Diarrhoe Virus
PFGE	Pulsfeld-Gel-Elektrophorese
PRRSV	Porcine respiratory and reproductive syndrome virus
PVL	Panton-Valentine Leukozidin
QUID	quantitative Kennzeichnung der Zutaten
QM	Qualitätsmanagement
QMH	Qualitätsmanagementhandbuch
RAPEX	Schnellwarnsystem der EU für den Verbraucherschutz, Rapid Exchange of Information System

RASFF	Europäisches Schnellwarnsystem für Lebens- und Futtermittel, Rapid Alert System for Food and Feed
RDG	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte
RHG	Rückstandshöchstgehalt
RKI	Robert Koch-Institut
RLT	Raumlufttechnische Anlage
RPR	Rapid Plasma Reagin Test
RT-PCR	Reverse Transkription-PCR
Sächs. GDG	Gesetz über den öffentlichen Gesundheitsdienst im Freistaat Sachsen
Sächs. TSK	Sächsische Tierseuchenkasse
SBV	Schmallenbergvirus
SCCmec	Staphylococcus Cassette Chromosome mec
SLÄK	Sächsische Landesärztekammer
SMI	Sächsisches Staatsministerium für Inneres
SMS	Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz
SMWA	Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
SNT	Serumneutralisationstest
SOP	Standard Operating Procedure (Standard-Arbeitsanweisung)
ssp.	subspecies
STI	Sexually Transmitted Infection (sexuell übertragbare Infektion)
STIKO	Ständige Impfkommission
STX	Shigatoxin
SVC	Frühjahrsvirämie der Karpfen (Spring Virämia of Carp)
TGEV	Transmissibles Gastroenteritis Virus
TFA	Transfettsäuren
TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathie
TSK	Tierseuchenkasse
TU	Technische Universität
TVB-N	total volatile nitrogenous bases (flüchtige Basenstickstoffe)
VDI-RL	Richtlinie des Vereins Deutscher Ingenieure
VHS	Virale Hämorrhagische Septikämie
VHSV	VHS-Virus (siehe auch VHS)
VIM-1	Verona Integron-encoded Metallo-Betalaktamase 1
VO	Verordnung
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VTEC	Verotoxin-produzierende Escherichia coli
VWA	Sächsische Verwaltungs- und Wirtschafts-Akademie
WC	Warencode
WHO	Weltgesundheitsorganisation (World Health Organization)
ZAB	Zentrale Ausländerbehörde
ZEBS	Zentrale Erfassungs- und Bewertungsstelle für Umweltchemikalien (Teil der bundeseinheitlichen Deskriptorenliste)
ZWWA	Zentrale Trinkwasserversorgungsanlage

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

Das Organigramm der LUA ist unter <http://www.lua.sachsen.de> verfügbar.



Herausgeber:

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

Redaktion:

Dr. Hermann Nieper, LUA Sachsen, Standort Leipzig, Bahnhofstraße 58/60, 04158 Leipzig
Tel.: 0351/8144 4100

Gestaltung und Satz:

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

Druck:

reprogress gmbh, Chemnitzer Str. 48b, 01187 Dresden, Telefon 0351/47898-0

Redaktionsschluss:

29.03.2015

Bezug:

Diese Broschüre kann heruntergeladen werden unter www.publikationen.sachsen.de

Bildnachweis:

Titelbild: Beurteilung histologischer Präparate Quelle: LUA Sachsen