

Jahresbericht 2011

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Einsendungen im Jahr 2011.....	1
1.2: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Untersuchungen im Jahr 2011.....	1
1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen im Jahr 2011.....	2
1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und ESBL im Jahr 2011.....	2
1.5: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA / caMRSA und ESBL im Jahr 2011.....	3
1.6: Mykobakteriologie - Einsendungen humanmedizinischer Materialien im Jahr 2011.....	3
1.7: Mykobakteriologie - durchgeführte Untersuchungen im Jahr 2011.....	3
1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien im Jahr 2011.....	3
1.9: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien / Viren / Parasiten) im Jahr 2011.....	4
1.10: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger im Jahr 2011.....	4
1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare im Jahr 2011.....	5
1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten im Jahr 2011.....	5
1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten im Jahr 2011.....	6
1.14: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen E. coli (außer EHEC) im Jahr 2011.....	6
1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare im Jahr 2011.....	7
1.16: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica im Jahr 2011.....	8
1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren im Jahr 2011.....	8
1.18: Klinische Parasitologie - Einsendungen im Jahr 2011.....	8
1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen im Jahr 2011.....	8
1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen im Jahr 2011.....	9
1.21: Entomologie und Schädlingskunde - Untersuchungsumfang und Artenspektrum im Jahr 2011.....	9
1.22: Virusanzucht / Virustypisierung und Neutralisationsteste im Jahr 2011.....	9
1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011.....	10
1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011.....	11
1.25: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011.....	11
1.26: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Pilz-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011.....	12
1.27: Nukleinsäurenachweise mit PCR im Jahr 2011.....	12
1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) im Jahr 2011.....	13
1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA) im Jahr 2011.....	13
1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben im Jahr 2011.....	14
1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2011 durch die Europäische Kommission.....	14
1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz - Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 5 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2009, 2010 und 2011.....	15
1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen im Jahr 2011.....	16
1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2011 (Datenstand: 01.03.2012) zu 2010.....	16
1.35: Influenza-Sentinel 2010/2011 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2010/2011 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.37: Influenza-Sentinel 2010/2011 - Probeneinsendungen, Influenzavirusnachweise (mittels PCR) und Positivraten.....	19

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen.....	21
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben 2011.....	23
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen.....	26
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....	26
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben.....	26
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel.....	26
2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen aufgeschlüsselt nach Produktgruppen.....	27
2.8.1: Bestimmung von Fettsäuregehalten.....	29
2.8.2: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten.....	29
2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika 2011.....	30

2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Vitamine	30
2.11: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – PAK in schwarzen Tattoofarben.....	31
2.12: Elementanalytik 2011: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	31
2.13.1: Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (incl. Proben NRKP).....	32
2.13.2: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	33
2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP) im Jahr 2011.....	34
2.15: Untersuchungen auf Allergene.....	34
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs.....	35
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von unzulässigen Pflanzenschutzmittel-Gehalten.....	36
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe.....	37
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf PAK.....	37
2.20.1: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb.....	38
2.20.2: Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung.....	39
2.20.3: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotenen bzw. nicht zugelassener Stoffe).....	39
2.20.4: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten.....	40
2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	40
2.22: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest 2011.....	41
2.23: Salmonellenfunde aus der bakteriologischen Fleischuntersuchung.....	41
2.24: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln 2011.....	41
2.25: Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln 2011.....	42
2.26: Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln 2011.....	42
2.27: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest 2011.....	42
2.28: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel 2011.....	43
2.29: Lose Wasserproben 2011 (WC 59).....	43
2.30: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	44

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

3.1: Sektionen	45
3.2: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	46
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	46
3.4: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....	47
3.5: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....	47
3.6: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	48
3.7: TSE Untersuchungen.....	48
3.8: TSE Untersuchungen - Trend.....	48
3.9: Parasitologie - Proben und Untersuchungen.....	49
3.10: Parasitologie - Untersuchungen und Ergebnisse.....	49
3.11: Parasitologie - ausgewählte Erregernachweise.....	51
3.12: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....	52
3.13: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen.....	53
3.14: Untersuchungen auf Salmonellen.....	53
3.15: Ausgewählte Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	54
3.16: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	54
3.17: Andrologische und gynäkologische Proben.....	55
3.18: Mastitisiagnostik - Proben und Untersuchungen nach Kategorien.....	55
3.19: Mastitisiagnostik - Erregernachweise.....	56
3.20: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	57
3.21: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	58
3.22: Sonstige Antigen Nachweise (ELISA/ Immunfluoreszenztest/ Hämagglutination).....	59
3.23: Molekularbiologie.....	59
3.24: BVDV - Untersuchungen und Ergebnisse - Trend.....	61
3.25: Blauzungkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse.....	62
3.26: Aviäre Influenza - Untersuchungen und Ergebnisse.....	62
3.27: Untersuchungen auf Paratuberkulose (Stand: 19.03.2012).....	62
3.28: Elektronenmikroskopie - Virusnachweise.....	62

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen.....	65
Lehrtätigkeit.....	66

Vorträge.....	67
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	72
Praktikantenbetreuung.....	72
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	73
Teilnahme an Betriebskontrollen, Durchführung von Inspektionen, Begehungen vor Ort.....	75
Abkürzungsverzeichnis.....	77

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

Tabelle 1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) – Einsendungen im Jahr 2011

Probenmaterial	Einsendungen
Urine	3.088
Abstriche, Punktate, respiratorisches Material, Sonstiges	2.948
Blutkulturen	1.170
Stuhlproben	16
Liquores	2
Summe	7.224

Tabelle 1.2: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) – Untersuchungen im Jahr 2011

Untersuchungsanlass	Untersuchungen
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	7.196
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	6.377
Mikroskopischer Erregernachweis	2.329
Gezielter Nachweis von MRSA und / oder ESBL	1.225
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	630
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	143
Summe	17.900

Tabelle 1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen im Jahr 2011

Familie / Gruppe	Erreger	Nachweise pro Einzelerreger (nicht patientenbezogen)
Staphylococcaceae	Staphylococcus aureus	23
	davon MRSA	4
	Koagulase-negative Staphylokokken	82
	Gesamt	105
Streptococcaceae	Streptococcus pneumoniae	5
	Streptococcus pyogenes	5
	Streptococcus anginosus-Gruppe	2
	Streptococcus agalactiae	1
	Streptococcus spp. (andere)	7
	Gesamt	20
Enterococcaceae	Enterococcus faecium	10
	Enterococcus faecalis	8
	Enterococcus gallinarum	1
	Gesamt	19
Enterobacteriaceae	Escherichia coli	95
	davon ESBL	11
	Klebsiella spp.	6
	davon ESBL	0
	Enterobacter spp.	10
	Proteus spp.	10
	Citrobacter braakii	2
	Gesamt	123
Nonfermenter	Pseudomonas aeruginosa	9
	Acinetobacter spp.	2
	Gesamt	11
Anaerobier	Bacteroides spp.	5
	Clostridium inocuum	1
	Eggerthella lenta	1
	anaerobe Mischflora	1
	Gesamt	8
Sonstige	Candida spp.	12
	Propionibacterium spp.	9
	Corynebacterium spp.	3
	Dermabacter hominis	2
	Actinomyces meyeri	1
	Aerococcus urinae	1
	Bacillus spp.	1
	Facklamia languida	1
	Haemophilus influenzae	1
	Micrococcus spp.	1
	Gesamt	32
Summe		318

Tabelle 1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und ESBL im Jahr 2011

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	571	554	1.125
ESBL	63	37	100
Summe	634	591	1.225

Tabelle 1.5: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA / caMRSA und ESBL im Jahr 2011

Probenmaterial	Gesundheitsämter		Sonstige Einrichtungen	
	MRSA / caMRSA	ESBL	MRSA	ESBL
Nasen- / Rachenabstriche	53 / 0	2	25	1
Sonstige Abstriche	26 / 0	5	22	14
Respiratorische Materialien	8 / 0	1	5	2
Punktate, Blutkulturen	0 / 0	0	4	11
Urine	0 / 0	7	7	102
Stuhlproben	0 / 0	3	0	0
Summe	87 / 0	18	63	130

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien im Jahr 2011

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Respiratorische Materialien	2.099	51
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay)	1.863	338
Sonstige (Abstriche, Urine, Gewebeproben etc.)	30	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	26	26
Liquores	1	0
Summe	4.019	415

Tabelle 1.7: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen im Jahr 2011

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.137	27
mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.089	48
Interferon-Gamma-Release-Assay	1.851	0
PCR / Nachweis von M.-tuberculosis-Komplex	355	1
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	34	0
Summe	6.466	76

Tabelle 1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien im Jahr 2011

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
M. tuberculosis	39		
M. gordonae	15		
M. avium	4		
M. malmoense	4		
M. chelonae	3		
M. fortuitum	3	2	Zierfische
M. intracellulare	2		
M. simiae	2		
M. scrofulaceum	1		
M. xenopi	1		
M. marinum		5	4 Zierfische, 1 Schlange
M. szulgai		1	Zierfisch
M. spp.	3	1	Zierfisch
Summe	77	9	

Tabelle 1.9: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien / Viren / Parasiten) im Jahr 2011

Parameter	Untersuchungen
Salmonellen	8.772
Shigellen	8.757
Campylobacter	5.910
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	5.876
Noroviren	4.023
Rotaviren	2.936
Adenoviren	2.743
Yersinia enterocolitica	2.723
Astroviren	2.659
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	2.158
Giardia lamblia	2.012
Entamoeba histolytica	1.919
Helminthen	1.741
Clostridium difficile (Toxine A+B)	1.326
Vibrionen	1.012
Cryptosporidien	200
Lebensmittelvergifter	92
Bakterienstämme zur Differenzierung	30
andere darmpathogene Protozoen	16
Summe	54.905

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger im Jahr 2011

Erreger	Anzahl der Nachweise	Nachweise in % zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen	Nachweise in % zur Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger
Noroviren	1.321	32,8	34,8
Salmonella enterica	876	10,0	23,0
EHEC (Toxin-Nachweis)	409	7,0	10,8
Campylobacter spp.	321	5,4	8,4
Rotaviren	271	9,2	7,1
Giardia lamblia	203	10,1	5,3
Clostridium difficile (Toxine A+B)	142	10,7	3,7
Helminthen	75	4,3	2,0
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	64	3,0	1,7
Yersinia enterocolitica	22	0,6	0,6
Adenoviren	36	1,3	1,0
Astroviren	24	0,9	0,6
Shigella spp.	20	0,2	0,5
Cryptosporidien	13	6,5	0,4
Entamoeba histolytica	4	0,2	0,1
Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	3.801	7,1	100,0

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare im Jahr 2011

Salmonella enterica – Serovare (Summe: 33)	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Enteritidis	470	53,7	263	53,6
Salmonella Typhimurium	191	21,8	94	19,1
Salmonella Typhimurium var. Copenhagen	125	14,3	74	15,1
Salmonella Infantis	19	2,2	14	2,9
Salmonella Adelaide	9	1,0	1	0,2
Salmonella Derby	6	0,7	3	0,6
Salmonella Weltevreden	5	0,6	3	0,6
Salmonella Muenchen	4	0,5	2	0,4
Salmonella Newport	4	0,5	3	0,6
Salmonella Oranienburg	4	0,5	1	0,2
Salmonella Tennessee	4	0,5	3	0,6
Salmonella Braenderup	3	0,3	2	0,4
Salmonella Goldcoast	3	0,3	3	0,6
Salmonella Manhattan	3	0,3	1	0,2
Salmonella Coeln	2	0,2	2	0,4
Salmonella Eastbourne	2	0,2	2	0,4
Salmonella Gloucester	2	0,2	1	0,2
Salmonella Ohio	2	0,2	2	0,4
Salmonella Paratyphi B / Pathovar: S. Java	2	0,2	2	0,4
Salmonella enterica subsp. I (serologisch rau)	2	0,2	1	0,2
Salmonella enterica subsp. IIIb Serovar 14:z10:z	2	0,2	2	0,4
Salmonella Bovismorbificans	1	0,1	1	0,2
Salmonella enterica subsp. IIIb Serovar 50:z:z52	1	0,1	1	0,2
Salmonella Corvallis	1	0,1	1	0,2
Salmonella Hadar	1	0,1	1	0,2
Salmonella Kottbus	1	0,1	1	0,2
Salmonella Mikawasima	1	0,1	1	0,2
Salmonella Panama	1	0,1	1	0,2
Salmonella Poona	1	0,1	1	0,2
Salmonella Senftenberg	1	0,1	1	0,2
Salmonella enterica subsp. IIIb Serovar 47:k:z35	1	0,1	1	0,2
Salmonella enterica subsp. I Serovar 9,12:i,v:-	1	0,1	1	0,2
Salmonella Typhi	1	0,1	1	0,2
Summe	876	100,0	491	100,0

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten im Jahr 2011

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei	19	95,0	8	88,9
Shigella flexneri, Serovar 2a	1	5,0	1	11,1
Summe	20	100,0	9	100,0

Tabelle 1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten im Jahr 2011

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter jejuni	307	95,6	177	94,2
Campylobacter coli	8	2,5	7	3,7
Campylobacter spp.	6	1,9	4	2,1
Summe	321	100,0	188	100,0

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen E. coli (außer EHEC) im Jahr 2011

E. coli-Serotyp	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
O91 : (K-)	10	15,6	8	14,8
O145 : (K-)	10	15,6	8	14,8
O25 : (K11)	7	10,9	5	9,3
O111 : (K58)	6	9,4	3	5,5
O78 : (K80)	5	7,8	5	9,3
O86 : (K61)	5	7,8	5	9,3
O126 : (K71)	5	7,8	5	9,3
O103 : (K-)	4	6,3	4	7,4
O127 : (K63)	4	6,3	4	7,4
O26 : (K60)	3	4,7	2	3,7
O128 : (K67)	2	3,1	2	3,7
O157 : (K-)	2	3,1	2	3,7
O119 : (K69)	1	1,6	1	1,9
Summe	64	100,0	54	100,0

Tabelle 1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare im Jahr 2011

EHEC-Serovar	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale ¹⁾	
			eaeA-Gen	Ehly
O91:H-	9	Stx1	-	-
O103:H2	7	Stx1	+	+
O104:H4	7	Stx2	-	-
O26:H11	7	Stx1	+	+
O91:H-	6	Stx1	-	+
O91:H-	5	Stx1+2	-	-
O157:H-	4	Stx1+2	+	+
O157:H7	4	Stx2	+	+
O113:H4	3	Stx1+2	-	+
O146:H-	3	Stx1+2	-	+
Orau:H-	3	Stx1	-	+
O113:Hnt	2	Stx2	-	+
O26:H-	2	Stx2	+	+
O76:H19	2	Stx1	-	+
O91:H-	2	Stx1+2	-	+
O91:H14	2	Stx1	-	+
Ont:H-	2	Stx2	-	-
Ont:Hnt	2	Stx1	-	-
O102:H6	1	Stx1+2	-	+
O103:H-	1	Stx1	+	-
O11:H4	1	Stx1+2	-	+
O112:H-	1	Stx1+2	-	-
O113:H-	1	Stx1+2	-	+
O128:H-	1	Stx2	-	+
O136:Hnt	1	Stx1	-	-
O146:H21	1	Stx1	-	+
O157:H-	1	Stx2	+	+
O157:H7	1	Stx1+2	+	+
O177:H-	1	Stx1	+	-
O43:H-	1	Stx1+2	-	+
O43:H2	1	Stx1	-	-
O76:H-	1	Stx1	-	+
O78:H-	1	Stx1+2	-	+
O8:Hnt	1	Stx1+2	-	-
O80:H2	1	Stx2	+	+
O80:Hnt	1	Stx2	+	+
O91:H14	1	Stx1	-	-
Ont:H-	1	Stx1	-	-
Ont:H-	1	Stx1	-	+
Ont:H2	1	Stx1+2	-	+
Ont:H25	1	Stx2	+	+
Ont:H6	1	Stx2	-	+
Ont:Hnt	1	Stx1+2	+	-
Ont:Hnt	1	Stx1+2	-	-
Ont:Hnt	1	Stx1	-	+
Ont:Hnt	1	Stx2	-	-
Orau:H-	1	Stx1	-	-
Orau:H-	1	Stx2	-	+
nicht bekannt ²⁾	4	Stx1	nicht bestimmbar	
	1	Stx2		
Summe	107			

1) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolsin

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

Tabelle 1.16: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von *Yersinia enterocolitica* im Jahr 2011

Yersinia enterocolitica	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Serotyp O3	30	83,3	24	82,9
Serotyp O8	1	2,8	1	3,4
Serotyp O9	4	11,1	3	10,3
nicht bestimmbar	1	2,8	1	3,4
Summe	36	100,0	29	100,0

Tabelle 1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren im Jahr 2011

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Norovirus	RT-PCR	4.023	1.321	32,8
Rotavirus	EIA	2.936	271	9,2
Adenovirus	EIA	2.743	36	1,3
Astrovirus	EIA	2.659	24	0,9
Summe		12.361	1.652	13,4

Tabelle 1.18: Klinische Parasitologie – Einsendungen im Jahr 2011

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise		Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
		absolut	in %		absolut	in %
Gesamt	1.741	75	4,3	4.141	220	5,3
davon Asylbewerber von der ZAB*	1.509	67	4,4	3.242	164	5,1

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen im Jahr 2011

nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Bandwürmer (Cestoda)			
Hymenolepis nana	20	1,2	19
Taenia spp.	4	0,2	3
Fadenwürmer (Nematoda)			
Ancylostoma duodenale	22	1,3	20
Trichuris trichiura	12	0,7	9
Ascaris lumbricoides	12	0,7	12
Enterobius vermicularis	4	0,2	3
Strongyloides stercoralis	1	0,1	1
Summe	75	4,3	67

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen im Jahr 2011

nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Giardia lamblia	203	10,1	161
Cryptosporidien	13	6,5	nicht untersucht
Entamoeba histolytica (pathogene Form)	4	0,2	3
andere pathogene Darmprotozoen	0	0,0	nicht untersucht
Summe	220	5,3	164

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.21: Entomologie und Schädlingskunde – Untersuchungsumfang und Artenspektrum im Jahr 2011

Gesamtzahl der eingesandten Proben: 148

Untersuchungsspektrum: Arthropoden / Sonstiges

		Anzahl der Bestimmungen	Anzahl der Nachweise von Arten / Gattungen / Familien
Coleoptera	Käfer	64	26
Diptera	Zweiflügler	16	8
Hymenoptera	Hautflügler	14	8
Heteroptera	Wanzen	10	4
Lepidoptera	Schmetterlinge	9	4
Siphonaptera	Flöhe	8	2
Arachnida	Spinnentiere	7	6
Psocoptera	Staubläuse	7	1
Homoptera	Pflanzensauger	2	2
Dermaptera	Ohrwürmer	1	1
Nematomorpha	Saitenwürmer	1	1
Isopoda	Asseln	1	1
Anoplura	Läuse	1	1
Thysanoptera	Fransenflügler	1	1
Neuroptera	Echte Netzflügler	1	1
Kein tierisches Material (Entomophobie-Verdacht)		10	
Tierische Artefakte		2	
Summe		155	67

Tabelle 1.22: Virusanzucht / Virustypisierung und Neutralisationsteste im Jahr 2011

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	630	856	408
Enteroviren	113	339	91
Influenza-Viren	517	517	317
Sonstige	0	0	0
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	899	1.849	
Enteroviren (einschließlich Polioviren)	463	1.413	
Diphtherietoxin	436	436	

Tabelle 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Hepatitis A/B/C/D/E:		
HAV-Gesamt-Ak	MEIA	4.686
HAV-IgM-Ak	MEIA	3.896
HBs-Ak	MEIA	6.089
HBs-Ag	MEIA	5.986
HBs-Ag-Bestätigungstest	MEIA	97
HBc-Gesamt-Ak	MEIA	4.137
HBc-IgM-Ak	MEIA	286
HBe-Ak	MEIA	107
HBe-Ag	MEIA	109
HCV-Ak (Suchtest)	MEIA	5.615
HCV-Ak (Ergänzungstest)	Immunoblot	195
HDV-Ak	EIA	5
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA / Immunoblot	364
Enzyme zur Hepatitisdiagnostik:		
ALAT / ASAT / Gamma-GT	Nasschemie	640
HIV:		
HIV-1/2-Ag/Ak	MEIA	8.213
HIV-1-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	151
HIV-2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	151
Sonstige:		
Adenovirus-Ak	KBR / EIA	11
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	106
Epstein-Barr-Virus-Ak	EIA / Aggl.	168
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	123
Herpes-simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	54
Humanes Herpesvirus 6-Ak (IgG/IgM)	IFT	6
Influenzavirus-Ak	KBR / EIA	15
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	902
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	853
Parainfluenzavirus 1,2,3-Ak	KBR / EIA	5
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	40
Rötelnvirus-Ak	HAHT / EIA	1.749
RS-Virus-Ak	KBR / EIA	10
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	454
Summe		45.214

Tabelle 1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Anaplasma phagocytophilum-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Bartonella henselae-Ak (IgG/IgM)	IFT	14
Bordetella pertussis-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	263
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA	160
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	90
Brucella spp.-Ak	KBR / EIA	96
Campylobacter spp.-Ak	KBR	14
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA / MIF	123
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	296
Coxiella burnetii-Ak	KBR / EIA	40
Francisella tularensis-Ak	EIA	18
Haemophilus influenzae Typ b-IgG-Ak	EIA	10
Helicobacter pylori-Ak	Aggl. / EIA	83
Legionella pneumophila-Ak	EIA	24
Legionella pneumophila-Ag	EIA	44
Leptospira spp.-Ak	KBR / EIA	90
Listeria monocytogenes-Ak	Widal / KBR	29
Mycoplasma pneumoniae-Ak	KBR / EIA	20
Mycoplasma- / Ureaplasma- / Neisseria-Ak	NT / KBR	11
Neisseria meningitidis SG A /SG C-IgG-Ak	EIA	74
Pneumokokken-IgG-Ak	EIA	19
Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	14
Salmonella spp.-Ak	Widal / EIA	12
Shigella spp.-Ak	KBR	6
Streptolysin O-Ak	Aggl.	5
Tetanustoxoid-IgG-Ak	EIA	422
Yersinia spp.-Ak	EIA / Immunoblot	85
Syphilisserologie:		
Treponema pallidum-Ak	TPPA	4.272
Lipoid-Ak	CMT	301
Treponema pallidum-Ak	FTA-Abs.	299
Treponema pallidum-IgM-Ak	EIA	299
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	612
Summe		7.849

Tabelle 1.25: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Ascaris lumbricoides-IgG-Ak	EIA	2
Echinococcus granulosus-Ak	EIA / IHA	26
Echinococcus multilocularis-IgG-Ak	EIA	13
Entamoeba histolytica-Ak	IHA	2
Fasciola hepatica-Ak	IHA	2
Schistosoma mansoni-Ak	IHA	2
Taenia solium-IgG-Ak	EIA	2
Toxocara canis-IgG-Ak	EIA	2
Toxoplasma gondii-Ak	ELFA / Immunoblot	81
Trichinella spiralis-IgG-Ak	EIA	2
Summe		134

Tabelle 1.26: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Pilz-Antikörper und -Antigene im Jahr 2011

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Aspergillus fumigatus-Ak	IHA	4
Aspergillus-Galaktomannan-Ag	EIA	8
Candida albicans-Ak	EIA / IHA	18
Candida spp.-Ag	EIA / Aggl.	17
Cryptococcus neoformans-Ag	Aggl.	2
Pneumocystis jirovecii	IFT	13
Summe		62

Tabelle 1.27: Nukleinsäurenachweise mit PCR im Jahr 2011

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		positiv	
		Anzahl	in %
Adenovirus	83	23	27,7
Bordetella pertussis	3.353	312	9,3
Bordetella parapertussis	3	1	33,3
Chlamydia pneumoniae	3	0	0,0
Chlamydia trachomatis	3.834	111	2,9
Cytomegalievirus, qualitativ	8	1	12,5
EHEC / Shigatoxin 1	1.134	261	23,0
EHEC / Shigatoxin 2	1.134	200	17,6
EHEC O104:H4 (Ausbruchsstamm 2011)	4	4	100,0
Intimin (aus Kulturproben, eae-Gen)	13	2	15,4
Enterovirus	347	108	31,1
Haemophilus influenzae Typ b	5	0	0,0
Hepatitis-A-Virus	247	16	6,5
Hepatitis-B-Virus, qualitativ	50	12	24,0
Hepatitis-B-Virus, quantitativ	5		
Hepatitis-C-Virus	156	60	38,5
Hepatitis-E-Virus	175	11	6,3
Herpes simplex-Virus 1	42	5	11,9
Herpes simplex-Virus 2	42	3	7,1
Humanes Papillomavirus	13	8	61,5
Influenza A-Virus (H1N1)pdm09	1.295	307	23,7
Influenza-A-Virus (andere Subtypen)	1.290	1	0,1
Influenza-B-Virus	1.290	216	16,7
Legionella pneumophila	9	0	0,0
Listeria monocytogenes	7	0	0,0
Masernvirus	26	10	38,5
MRSA (aus Kulturproben, mecA-Gen)	83	65	78,3
PVL (aus Kulturproben, lukF/S-Gen)	12	7	58,3
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	356	9	2,5
Mycoplasma pneumoniae	8	1	12,5
Mycoplasmen in Zellkultur	22	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	3.712	88	2,4
Neisseria meningitidis	12	3	25,0
Norovirus in Stuhlproben	4.023	1.321	32,8
Norovirus in nichthumanen Proben (von Geräten, in Lebensmitteln nach Ausbruch)	147	0	0,0
Respiratory Syncytial-Virus (RSV)	68	30	44,1
Rötelnvirus	2	0	0,0
Staphylococcus aureus (aus Kulturproben)	23	17	73,9
Streptococcus agalactiae	1	0	0,0

Fortsetzung: Nukleinsäurenachweise mit PCR im Jahr 2011

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		positiv	
		Anzahl	in %
Streptococcus pneumoniae	7	1	14,3
Varizella-Zoster-Virus	6	2	33,3
Gesamt	23.050	3.216	14,0
Rotavirus-Genotypisierungen	137	--	--
Sequenzierungen	252	--	--
Differenzierung von atypischen Mykobakterien (aus Kulturproben)	68	--	--
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes (aus Kulturproben)	65	--	--
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes (aus Kulturproben)	24	--	--
Differenzierung von Enterokokken sowie Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3	20	--	--
Summe	23.616		

Tabelle 1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) im Jahr 2011

Untersuchungen / Beanstandungen				Probenzahlen / Beanstandungen			
bakteriologisch		chemisch		bakteriologisch		chemisch	
Anlagenzahl	beanstandet in %	Anlagenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %
349	5,2	346	9,5	530	4,9	582	12,5

Tabelle 1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA) im Jahr 2011

Parameter	Zahl der Anlagen			Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen		Zahl der Proben		
	untersucht	Beanstandungen		absolut	in %	untersucht	Beanstandungen	
		absolut	in %				absolut	in %
Bakteriologie	349	18	5,2	2.605	0,06	530	26	4,9
pH-Wert	345	16	4,6	2.227	0,05	464	17	3,7
Trübung	345	15	4,3	9.631	0,23	464	17	3,7
Eisen	345	9	2,6	1.192	0,03	464	11	2,4
Mangan	345	5	1,4	204	<0,01	464	11	2,4
Nitrat	345	7	2,0	640	0,01	464	11	2,4
THM	304	1	0,33	240	<0,01	313	1	0,32
Aluminium	317	1	0,32	10.000	0,24	326	1	0,31
Arsen	317	0	0	0	0	326	0	0
Fluorid	317	0	0	0	0	464	0	0
Blei	317	0	0	0	0	326	0	0
Kupfer	317	0	0	0	0	326	0	0
Nickel	317	0	0	0	0	326	0	0
Cadmium	317	0	0	0	0	326	0	0
Uran	340	0	0	0	0	445	0	0

Tabelle 1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben im Jahr 2011

Zahl d. untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakterio- logisch	Zahl der beanstandeten Gewässer Proben	Zahl der beanstandeten Gewässer Gewässer
31	182	0	0

Tabelle 1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2011 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Was- serkörpers	Kurzname	Einstufung 2011
Quitzdorf am See	Talsperre Quitzdorf		ausgezeichnete Qualität
Poehl	Talsperre Poehl		ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz, Stadt	Talsperre Pirk		noch keine Bewertung ²⁾
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 Nieder- wartha		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	ausgezeichnete Qualität
Naundorf, Stadt	Spannbetonwerk-See		ausgezeichnete Qualität
Lohsa	Speicherbecken Lohsa 1	Silbersee	geschlossen ³⁾
Guttau	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markranstaedt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Knappensee	Speicher Knappenrode	Knappensee	ausgezeichnete Qualität
Wermisdorf	Kiesgrube Luppa		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
Wyratal	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Geyer, Stadt	Greifenbachstauweiher	Geyrischer Teich	geschlossen ³⁾
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	Ammelhainer See		ausgezeichnete Qualität
Brandis	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		Neuanmeldung 2009 ¹⁾
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	Neuanmeldung 2009 ¹⁾
Markkleeberg	Markkleeberger See		Neuanmeldung 2011 ¹⁾

- 1) Bewertung erfolgt nach 4 Beprobungsjahren
- 2) nach Sanierung - Bewertung erst 2013 möglich
- 3) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

Tabelle 1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 5 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2009, 2010 und 2011

Monat/ Dekade	Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m ³ Luft														
	Hasel			Erle			Birke			Gräser			Beifuss		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011	2009	2010	2011
Januar															
1. Dekade															
2. Dekade			1												
3. Dekade															
Februar															
1. Dekade			4			1									
2. Dekade			1			1									
3. Dekade		2	2		2	1									
März															
1. Dekade	5	1	11	2	1	6									
2. Dekade	4	7	12	9	7	8									
3. Dekade	2	4	1	3	17	1									
April															
1. Dekade	1		2	4	1	1	18	24	22						
2. Dekade							33	76	66						
3. Dekade							2	92	12		1	1			
Mai															
1. Dekade							1	1	2		1	1			
2. Dekade									1	1	1	2			
3. Dekade										5	1	5			
Juni															
1. Dekade											11	1	8		1
2. Dekade											2	5	2		
3. Dekade											1	3	4		
Juli															
1. Dekade											1	8	2	2	1
2. Dekade											1	2	2	1	1
3. Dekade											1	1	2	1	1
August															
1. Dekade												1	1	1	1
2. Dekade													1	1	1
3. Dekade												1	1	1	1
September															
1. Dekade											1		1	1	
2. Dekade															
3. Dekade															
Oktober															
1. Dekade											1		1		
2. Dekade															
3. Dekade															
November															
1. Dekade															
2. Dekade															
3. Dekade															
Dezember															
1. Dekade															
2. Dekade															
3. Dekade															

Tabelle 1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen im Jahr 2011

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren	638
RDG für chir. Instrumente, Anästhesiematerial, OP-Schuhe usw.	104
desinfizierende Waschverfahren	199
Steckbecken-RDG	284
Geschirrspülautomaten	36
Dampfdesinfektionsgeräte	6
sonstige	9
Mikrobiologische Überprüfung von Sterilisatoren	137
Dampf	71
Heißluft	66
Gas	-
Überprüfung von RLT-Anlagen (Anzahl Haupt-/ Nebenräume)	130 / 138
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	1.167
Luftpartikelmessungen	1.307
Messungen von Luftströmungsrichtungen	341
Messung klimaphysiologischer Parameter	268
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	5.387
Überprüfung aufbereiteter Endoskope (Anzahl Endoskope)	330
Spülflüssigkeiten	1.187
Abstriche	879
krankenhaushyg. Wasserproben (z. B. aus med. Geräten, Spülwasser)	16
Thermologger (Anzahl getesteter Geräte)	86

Tabelle 1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen
Jahresvergleich 2011 (Datenstand: 01.03.2012) zu 2010

Meldekategorie	Erkrankung	Jahr 2011			Jahr 2010			
		labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	1.971	3		47,3	2.954	5		70,5
Adenovirus-Infektion, respiratorisch		56				52		
Adenovirus-Konjunktivitis	21			0,5	20			0,5
Amöbenruhr	43	10		1,0	31	5		0,7
Astrovirus-Enteritis	1.536	18		36,8	1.320	10		31,5
Borreliose	1.570			37,7	1.353			32,3
Brucellose					3			0,1
Campylobacter-Enteritis	6.167	53		147,9	5.638	65		134,5
Chikungunyafieber					1			0,0
Chlamydia trachomatis-Infektion		3.967				3.926		
Clostridium difficile-Enteritis	5.837		14	140,0	4.737		15	113,0
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	12		10	0,3	7		6	0,2
Denguefieber	8	1		0,2	15			0,4
Diphtherie	1			< 0,1	3			0,1
Echinokokkose	3			0,1	1	1		< 0,1
EHEC ¹ -Erkrankung	177	70		4,2	75	45		1,8
Enterovirusinfektion		199				128	1	
Escherichia coli-Enteritis	1.029	41		24,7	736	34		17,6
FSME ²	5			0,1	6			0,1
Gasbrand	7		4	0,2	8		3	0,2
Giardiasis	299	79		7,2	349	36		8,3
Gonorrhoe		573				598		
GBS ³ -Infektion		1.982				1.887		

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2011				Jahr 2010			
	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**	Erkrankung	labordiagn. Nachweis*	T	Inzidenz**
H. influenzae-Erkrankung (invasiv)	8			0,2	6	2	1	0,1
Hantavirus-Erkrankung	3			0,1	3			0,1
Hepatitis A	26	6	1	0,6	8	1		0,2
Hepatitis B	55	192	2	1,3	40	203	2	1,0
Hepatitis C	36	244		0,9	43	235	3	1,0
Hepatitis D						3		
Hepatitis E	18	2		0,4	12	1		0,3
HUS ⁴⁾ , enteropathisch	4			0,1				
Influenza	3.534	8	6	84,8	304	9	2	7,3
Kryptosporidiose	119			2,9	124	2		3,0
Legionellose	21	1	1	0,5	34	1	2	0,8
Lepra					1			< 0,1
Leptospirose	2			< 0,1	3			0,1
Listeriose	23	3	2	0,6	25	2	3	0,6
Malaria	20		2	0,5	10			0,2
Masern	23			0,6	4			0,1
Meningokokken-Erkrankung (invasiv)	16		1	0,4	23		2	0,5
MRSA ⁵⁾ -Infektion (invasiv)	299	7	8	7,2	228	19	1	5,4
Mumps	13			0,3	31	2		0,7
Mycoplasma hominis-Infektion		489				565		
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	1	1.075	1	< 0,1		457		
Norovirus-Enteritis	13.117	29	6	314,7	21.083	43	3	502,8
Ornithose	1			< 0,1				
Parainfluenza-Infektion		47				41		
Paratyphus	2			< 0,1	1			< 0,1
Parvovirus B19-Infektion		69				154		
Pertussis	1.241	83		29,8	796	47		19,0
Pneumokokken-Erkrankung (invasiv)	141		3	3,4	120	3	2	2,9
Q-Fieber		1				1		
Rotavirus-Erkrankung	9.694	12		232,5	5.331	17	3	127,1
Röteln	2			< 0,1	2	2		< 0,1
RS-Virus-Infektion		556				425		
Salmonellose	1.757	144	2	42,1	1.954	95	1	46,6
Scharlach	1.537			36,9	1.892			45,1
Shigellose	42			1,0	54	2		1,3
Syphilis		122				123		
Tetanus					1			< 0,1
Toxoplasmose	52	10	1	1,2	51	10		1,2
Trichinellose					1			< 0,1
Tuberkulose	122	2	5	2,9	158		5	3,8
Tularämie	1			< 0,1	5			0,1
Typhus abdominalis	2	1		< 0,1	1	1		< 0,1
Windpocken	683			16,4	638			15,2
Yersiniose	418	6		10,0	433	4		10,3
Zytomegalievirus-Infektion		64				48		
Angeborene Infektion		2				4		

1) Enterohämorrhagische Escherchia coli

2) Frühsommer-Meningoenzephalitis

3) Gruppe B-Streptokokken

4) Hämolytisch-urämisches Syndrom

5) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus

T Todesfall

* labordiagnostischer Nachweis bei nicht erfülltem bzw. unbekanntem klinischen Bild

** Erkrankungen pro 100.000 Einwohner

Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2010/2011
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus-Genomnachweise
Direktionsbezirk Chemnitz (5 Kreise)			
Chemnitz/Stadt	17	222	117*
Erzgebirgskreis	16	218	90**
Mittelsachsen	13	154	101
Vogtlandkreis	1	8	1
Zwickau	10	23	7
Gesamt	57	625	316***
Direktionsbezirk Dresden (5 Kreise)			
Bautzen	8	30	14
Dresden/Stadt	3	104	36
Görlitz	8	60	19
Meißen	10	72	37
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	0	0	0
Gesamt	29	266	106
Direktionsbezirk Leipzig (3 Kreise)			
Leipzig/Stadt	11	52	24
Leipzig	6	233	46
Nordsachsen	7	91	32
Gesamt	24	376	102
Gesamtsumme	110	1.267	524****

* darin enthalten: 1 Doppelinfektion (116 Abstriche PCR positiv, 117 Genomnachweise positiv)

** darin enthalten: 2 Doppelinfektionen (88 Abstriche PCR positiv, 90 Genomnachweise positiv)

*** darin enthalten: die 3 Doppelinfektionen

**** 524 positive Genomnachweise in 521 PCR-positiven Probenmaterialien

Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2010/2011
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach PCR-Diagnostik

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR-positiven Proben	Positivrate [%]
Sentinelpraxen	524	266	50,8
Krankenhäuser	683	228	33,4
Gesundheitsämter/Institute	60	27	45
Gesamt	1.267	521	41,1

Tabelle 1.37: Influenza-Sentinel 2010/2011
Probeneinsendungen, Influenzavirusnachweise (mittels PCR) und Positiv-
raten

KW	Probeneinsendungen	Nachweise	Positivrate (in %)
40-49	87	0	0
50	11	1	9,1
51	6	0	0
52	10	4	40,0
1	39	6	15,4
2	68	34	50,0
3	110	50	45,5
4	108	53	49,1
5	151	77	51,0
6	121	43	35,5
7	81	41	50,6
8	52	26	50,0
9	67	33	49,3
10	61	30	49,2
11	87	44	50,6
12	58	24	41,4
13	64	26	40,6
14	44	21	47,7
15	25	7	28,0
16	12	3	25,0
17	5	1	20,0
Summe	1.267	524	41,4

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	22.611	2.582	11,2
Verfolgs-/Verdachtsproben	1.275	353	27,7
Beschwerdeprobe	228	79	34,6
Sonstige	249	19	7,6
Proben Gesamt	24.363	3.033	12,3

Legende zur nachstehenden Tabelle

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

Katalog der Beanstandungsgründe

Lebensmittel

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung) | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB |
| 2 | Gesundheitsschädlich (andere Ursachen) | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB |
| 3 | Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung) | VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB |
| 4 | Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen) | VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB |
| 5 | Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung) | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002 |
| 6 | Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen) | Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB |
| 7 | Nachgemacht/ wertgemindert/ geschönt | § 11 (2) Nr. 2 LFGB; VO n. § 13 (4) LFGB |
| 8 | Irrführend | 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 |
| 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 in Verkehr gebrachte Produkte | 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 Maßn. n. Art. 5 (1) lit. a) bis g) VO (EG) 1935/2004; VO n. § 32 LFGB;
35	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit	Art. 3 (2), Art. 4 (5) u. (6), Art. 5 (1) lit. k) u. l), Art. 15,
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	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	

Kosmetische Mittel

50	Gesundheitsschädlich	§ 26 LFGB
51	Irreführend	§ 27 LFGB; VO n. § 35 LFGB
52	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	VO n. § 35 LFGB; §§ 4 (1), 5, 5a KosmV, § 3 TätowiermittelVO
53	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	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
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 Behandlungsmittel 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 XIb
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/	§§ 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 vorschriftsgemäße 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	

Tabelle 2.2.: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben 2011

Waren- code	Warenobergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	98		
01*	Milch	686	7	1	-	-	-	-	2	4	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
02*	Milchprodukte ausgenommen 03 und 04	473	14	3	-	1	-	-	2	4	-	1	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
03*	Käse	894	60	6,7	-	-	-	-	10	13	1	22	-	26	1	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Butter	135	14	10,4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05*	Eier, Eiprodukte	489	24	4,9	-	-	-	-	1	3	8	6	1	3	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06*	Fleisch warmblütiger Tiere, auch tiefgefroren	1.696	59	3,5	6	-	-	-	13	19	3	22	-	9	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07*	Fleischerzeugnisse warmblüti- ger Tiere, ausgenommen 08	2.034	166	8,2	16	-	-	-	11	14	17	63	-	57	14	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08*	Wurstwaren	1.797	231	12,9	11	-	-	-	17	21	37	39	-	135	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*	Fische , Fischzusätze	427	13	3	-	-	-	-	1	7	2	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*	Fischerzeugnisse	559	36	6,4	1	2	-	-	1	2	1	3	-	27	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*	Krusten-, Schalen-, Weichtiere, sonstige Tiere und Erzeugnisse daraus	249	16	6,4	-	-	-	-	2	2	-	4	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Fette, Öle, ausgenommen 04	374	70	18,7	-	-	-	-	2	7	-	31	1	41	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Suppen, Soßen, ausgenommen 20	107	4	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Getreide	256	13	5,1	-	-	-	-	-	3	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Getreideprodukte, Backvormi- schungen, Brotteig, Massen und Teige für Backwaren	343	20	5,8	-	-	-	-	-	8	-	5	-	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Brote, Kleingebäcke	414	27	6,5	-	-	-	-	-	6	1	4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Feine Backwaren	1.159	177	15,3	-	-	-	-	3	8	8	14	-	152	29	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Mayonnaisen, emulgierte Soßen, kalte Fertigsößen, Feinkostsalate	995	120	12,1	3	1	-	-	13	12	4	23	-	54	31	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Pudding, Kremspeisen, Desserts, süße Soßen	147	9	6,1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Teigwaren	154	12	7,8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	340	31	9,1	-	-	-	-	1	-	1	13	-	16	2	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Kartoffeln, stärkereiche Pflanzenteile	177	19	10,7	-	-	-	-	2	-	2	4	-	7	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Frischgemüse, ausgenommen Rhabarber	568	30	5,3	-	-	-	-	1	3	1	2	-	19	1	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Gemüseerzeugnisse, Gemüse- zubereitungen, ausgenommen Rhabarber	296	31	10,5	-	-	-	-	2	1	2	7	-	22	4	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben 2011

Waren- code	Warenobergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	98
51	Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	367	183	49,9	-	-	-	-	1	161	6	84	1	16	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
52	Würzmittel	305	83	27,2	-	-	-	1	3	34	-	70	8	4	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Gewürze	168	28	16,7	1	-	2	3	7	10	-	11	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Aromastoffe	43	5	11,6	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen und / oder Lebensmitteln	56	6	10,7	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	87	21	24,1	-	-	-	-	-	1	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser	463	45	9,7	-	-	4	7	1	15	1	12	-	-	-	-	-	-	-	14	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-

*) Zu den Warengruppen 01, 02, 03 und 05 bis 12: siehe-Auflösung nach Produktgruppen im Anschluss an diese Tabellen

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	71	72	73	74	76	77	79
33	Weine / Traubenmoste	330	34	10,3	13	1	-	1	3	19	5
34	Erzeugnisse aus Wein (Beanstandungen, soweit nach Weinrecht)	103	15	14,6	6	1	4	-	-	7	-
	Summe	433	49	11,3	19	2	4	1	3	26	5

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %
60	Rohtabake, Tabakerzeugnisse, Tabakersatz, Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	39	1	2,6

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1**	2**	2a in %	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41
81	Bedarfsgegenstände zur Verpackung von Tabakerzeugnissen und kosmetischen Mitteln (BgTK)	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Bedarfsgegenstände im Körperkontakt / zur Körperpflege	297	90	30,3	1	-	-	-	9	6	27	58	12	-
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	108	17	15,7	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
85	Spielwaren, Scherzartikel	105	20	19	-	1	-	-	5	1	5	9	2	-
86	Bedarfsgegenstände im Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	806	346	42,9	-	-	191	16	8	125	-	4	44	1
	Summe	1.316	473	35,9	1	1	191	16	22	132	32	88	58	1

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	50	51	52	53	54	56	57	98
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	811	139	17,1	11	45	96	11	9	2	1	2

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	1	2	5	6	7	8	10	11	12	13	17	18	20	25
01	Milch	686	7	1	-	-	2	4	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
	Rohmilch	95	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pasteurisierte Milch	284	1	0,4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UHT Milch	284	4	1,4	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Milch anderer Tiere	21	2	9,5	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Milch	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	Milchprodukte außer 03 und 04	473	14	3	-	1	2	4	-	1	-	8	-	-	-	-	-	-
	Sauermilcherzeugnisse	28	1	3,6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Joghurtherzeugnisse	178	6	3,4	-	1	1	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	Buttermilcherzeugnisse	33	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sahneerzeugnisse	90	3	3,3	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Kondensmilch Erzeugnisse	29	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trockenmilcherzeugnisse	9	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Milchmischerzeugnisse	68	1	1,5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Sonstige Milcherzeugnisse	38	3	7,9	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
		Käse	894	60	6,7	-	-	10	13	1	22	-	26	1	2	-	6	-
	Käse nicht diff.	3	1	33,3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hartkäse, Schnittkäse	281	11	3,9	-	-	-	1	-	4	-	7	-	-	-	1	-	-
	Weichkäse	131	5	3,8	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	2	-	-
	Frischkäse, Quark, Sauer- milchkäse, Molkenkäse	144	9	6,3	-	-	3	3	1	-	-	6	-	1	-	1	-	-
	Schmelzkäse	63	3	4,8	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	272	31	11,4	-	-	7	8	-	14	-	11	1	-	-	2	-	-
05	Eier	489	24	4,9	-	-	1	3	8	6	1	3	-	-	1	3	2	-
	Hühnereier	416	19	4,6	-	-	-	-	8	5	-	2	-	-	1	3	2	-
	Eiprodukte aus Hühner- eiern	17	1	5,9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Eier anderer Geflügelarten und sonst. Vögel	7	2	28,6	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Eizubereitungen	49	2	4,1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	Fleisch warmblütiger Tiere	1.696	59	3,5	6	-	13	19	3	22	-	9	-	3	1	-	1	-
	Fleisch nicht diff.	3	1	33,3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	844	14	1,7	2	-	7	8	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-
	Fett	4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Innereien	38	1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	Hackfleisch i. S. d. VO	456	30	6,6	3	-	-	1	3	19	-	5	-	3	-	-	-	-
	natürliche Hüllen	4	1	25	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hauskaninchen	10	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hühner	121	2	1,7	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Enten	9	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gänse	6	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Puten	29	5	17,2	1	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fleisch und Fett von Haarwild	69	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Innereien von Haarwild	19	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Federwild einschl. Innereien	2	1	50	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Gulasch	82	4	4,9	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
07	Fleischerzeugnisse warm- blütiger Tiere (außer Wurstwaren)	2.034	166	8,2	16	-	11	14	17	63	-	57	14	5	-	1	-	-
	Pökelwaren auch gegart	438	48	11	-	-	3	1	11	16	-	17	9	-	-	-	-	-
	Konserve	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	1	2	5	6	7	8	10	11	12	13	17	18	20	25
	Konserven	41	5	12,2	-	-	-	-	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-
	Fleisch gegart	77	8	10,4	-	-	2	1	-	3	-	5	-	-	-	-	-	-
	Hackfl.ezeugnisse roh, Brühw. halbfab. auch gefr.	984	56	5,7	15	-	2	2	5	22	-	6	2	5	-	-	-	-
	Hackfleischerzeugnisse gegart	103	19	18,4	-	-	1	5	-	8	-	7	3	-	-	1	-	-
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	152	7	4,6	1	-	2	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-
	Konserven von Geflügeler- zeugnissen	9	1	11,1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wilderzeugnisse außer Konserven	6	1	16,7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	206	16	7,8	-	-	1	2	-	7	-	9	-	-	-	-	-	-
	Konserven anderer Flei- scherzeugnisse	17	5	29,4	-	-	-	-	1	3	-	4	-	-	-	-	-	-
08	Wurstwaren	1.797	231	12,9	11	-	17	21	37	39	-	135	42	1	-	-	-	-
	Wurstwaren nicht diff.	3	1	33,3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Rohwürste, schnittfest	350	20	5,7	4	-	-	-	3	2	-	5	7	-	-	-	-	-
	Rohwürste, streichfähig	216	27	12,5	5	-	-	2	10	5	-	6	4	-	-	-	-	-
	Brühwürstchen außer Konserven	190	16	8,4	-	-	3	4	1	1	-	11	2	1	-	-	-	-
	Brühwürste/ Pasteten außer Konserven	521	59	11,3	1	-	13	11	4	10	-	29	17	-	-	-	-	-
	Kochwürste außer Kon- serven	295	37	12,5	1	-	1	2	12	4	-	15	10	-	-	-	-	-
	Sülzwürste/ Sülzen/ Aspik- waren auß. Konserven	52	5	9,6	-	-	-	-	-	2	-	5	-	-	-	-	-	-
	sonstige Wurstwaren	6	1	16,7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wurstkonserven	164	65	39,6	-	-	-	1	7	15	-	63	2	-	-	-	-	-
10	Fische, Fischzuschnitte und Innereien	427	13	3	-	-	1	7	2	1	-	3	-	-	-	-	-	1
	Fische nicht diff.	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Süßwasserfische	271	12	4,4	-	-	1	7	1	1	-	3	-	-	-	-	-	1
	Seefische	138	1	0,7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Heringsfische	16	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mischungen aus Fisch- teilen	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Fischerzeugnisse	559	36	6,4	1	2	1	2	1	3	-	27	1	-	1	-	-	-
	Fischerzeugnisse nicht diff.	2	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fische, getrocknet und geräuchert	170	4	2,4	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	43	3	7	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	Marinierte Fische und- erzeugn./ Anchosen	49	7	14,3	-	-	1	1	-	1	-	5	1	-	-	-	-	-
	Brat- und Kochfischwaren	22	3	13,6	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	Fischerzeugn. pasteurii- siert/ Präserven	54	7	13	-	-	-	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-
	Fischdauerkonserven	190	9	4,7	-	-	-	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-	-
	Fische, küchenmäßig vorber. auch gefroren	29	3	10,3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
12	Krusten-, Schalen-, Weich- tiere, sonstige Tiere und deren Erzeugnisse	249	16	6,4	-	-	2	2	-	4	-	7	-	1	-	-	-	2
	Krusten-, Schalen-, Weich- tiere nicht diff.	7	1	14,3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Krebstiere	178	11	6,2	-	-	2	2	-	4	-	2	-	1	-	-	-	2
	Muscheltiere	27	2	7,4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	1	2	5	6	7	8	10	11	12	13	17	18	20	25
	Tintenfische	12	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Weichtiere	4	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	sonstige Tiere	21	2	9,5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

Tabelle 2.8.1: Bestimmung von Fettsäuregehalten

ZEBs-OG	Warengruppe	Bestimmung des Fettsäure-Profiles	Bestimmung des Milchfettgehaltes	Beanstandungen
02	Milchstreichfette	3	7	
03	Käse	6	10	6
04	Butter	5	117	
05	Eier	30		
07	Fleischerzeugnisse	1		1
11	Fischerzeugnisse	9	1	1
13	Speisefette und -öle	250	4	22
14	Suppen, Soßen	28		
16	Getreideprodukte	1		
17	Brote, Kleingebäcke	21	20	2
18	Feine Backwaren	16	6	1
20	Mayonnaisen, emulgierte Soßen	21		
21	Puddings	1	1	
26	Gemüseerzeugnisse	5		
37	Liköre	5	8	
40	Brotaufstriche	2		
42	Speiseeis	56	120	13
43	Konfekt, Toffee	6	4	
44	Schokoladen, Kuvertüren	12	12	
48	Säuglings- und Kleinkindernahrung	31		8
49	Diätetische Lebensmittel	39	4	5
50	Fertiggerichte	8	4	
51	Nahrungsergänzungsmittel	31		1
56	Hilfsmittel	1		

Tabelle 2.8.2: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten

ZEBs-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Anzahl Proben mit TFA- Gehalten über 2 %	Wertebereich in % [bezogen auf Frischsub- stanz]	Wertebereich in % [bezogen auf Fettanteil]
02	Milchprodukte	2	1	0,5 - 5,18	1,93 - 5,26
03	Milcherzeugnisse, ohne Butter	6	0	bis 0,14	0,08 - 0,87
04	Butter	5	3	1,93 - 6,16	2,40 - 7,50
05	Eier	28	0	0,07 - 0,19	0,83 - 1,89
10	Fische	1	0		1,09
13	Speiseöle	211	7	bis 3,21	
13	Frittierfette	2	0	bis 0,45	
13	Speisefette	40	1	bis 2,12	bis 2,85
14	Suppen, Soßen	28	0	bis 1,30	0,22 - 9,54
16	Backmischungen	1	0	0,07	0,32
17	Brote, Brötchen	9	0	bis 0,53	0,12 - 2,70
17	Kleingebäcke (Käsebrötchen, TP Käsebelag)	12	0	0,36 - 1,12	1,51 - 3,43
18	Feine Backwaren	16	0	bis 1,81	0,15 - 5,75
20	Mayonnaisen, emulgierte Soßen	21	0	0,11 - 0,71	0,27 - 0,88

Fortsetzung: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Anzahl Proben mit TFA-Gehalten über 2 %	Wertebereich in % [bezogen auf Frischsubstanz]	Wertebereich in % [bezogen auf Fettanteil]
26	Gemüseerzeugnisse und -zubereitungen, TP Öl	5	0	0,1 - 0,79	
37	Liköre	5	0	bis 0,20	1,62 - 3,17
40	Brotaufstriche	2	0	bis 0,20	0,16 - 0,30
42	Speiseeis	62	0	bis 0,54	0,05 - 3,22
43	Süßwaren	6	0	bis 0,25	1,72 - 4,47
44	Schokoladen	12	0	bis 0,22	0,19 - 0,72
48	Säuglings- und Kleinkindernahrung	26	0	bis 0,14	bis 2,86
49	Diätetische Lebensmittel	23	0	bis 1,24	0,34 - 3,14
50	Fertiggerichte	8	0	bis 0,87	1,32 - 3,30
51	Nahrungsergänzungsmittel	10	0	bis 1,19	bis 2,28
56	Hilfsmittel	1	0	0,65	0,58

Tabelle 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika 2011

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	2.168	71
Schwefeldioxid und Sulfit	863	15
Nitrate und Nitrite	341	49
Konservierungsstoffe* in Kosmetika	448	29
Farbstoffe in Lebensmitteln	1.403	130
Farbstoffe in Kosmetika	8	2
Süßstoffe	973	31
Zuckeraustauschstoffe	130	1
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.087	21
Phosphate	126	15
Ascorbinsäure**	234	11
Gesamtzahlen	7.781	375

* umfasst Benzoe-, Sorbin- und Salicylsäure, PHB – Ester (Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, Isobutyl-), Phenoxyethanol, Formaldehyd, Isothiazolinone, Iodpropinylbutylcarbamate, Bronopol, Bronidox, Methyldibromoglutaronitril, Chlorphenesin, Dehydracetsäure, Benzylalkohol, Dichlorbenzylalkohol, Triclosan, Phenoxypropanol, Imidazolidinylharnstoff, DMDM-Hydantion, Benzalkoniumchlorid, Cetrimoniumchlorid, Silbercitrat, Silberoxid

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Vitamine

Vitamin	Chemische Form	Anzahl der untersuchten Proben	davon beanstandet: irreführende Vitaminauslobung	Gehaltsbereich in %
Vitamin E	α-Tocopherol	136	5	0,00 – 0,57
	α-Tocopherolacetat	136	6	0,00 – 4,19
Vitamin A	Retinylpalmitat	128	5	0,00 – 0,44
	Retinylacetat	111	1	0,1
	Retinol	5	1	0,00 – 0,003
Carotin	Beta-Carotin	1	0	0,00 – 0,003
Vitamin C	Ascorbinsäure	7	0	0,00 – 0,14
	Na- oder Mg-Ascorbylphosphat	7	1	0,00 – 0,23
	Ascorbylglycosid	7	1	0,00 – 0,04
	Ascorbylpalmitat	8	4	0
Provitamin B5	Panthenol	123	3	0,00 – 2,16
Vitamin B3	Nicotinsäureamid	37	1	0,00 – 5,11
Coenzym Q10	Ubiquinon	20	0	0,00 – 0,076

Tabelle 2.11: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – PAK in schwarzen Tattoofarben

Lfd. Nr.	Herkunftsland der Farbe	Summengehalt der 16 EPA-PAK (mg/kg)	davon Summe der kanzerogenen PAK (mg/kg)
1	USA	56,6	4,1
2	USA	55,7	5,0
3	USA	55,6	4,5
4	USA	55,1	4,1
5	USA	39,6	5,2
6	USA	31,4	0
7	USA	27,0	2,1
8	USA	17,9	3,1
9	USA	3,8	1,9
10	Deutschland	1,3	0,3
11	Deutschland	0,4	0
12	Deutschland	0,4	0,4
13	Deutschland	0,4	0,2

Tabelle 2.12: Elementanalytik 2011: Anzahl der Proben und Beanstandungen

Waren-Code	Warengruppe / Probenart	Anzahl Proben	Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen			
			Kennzeichnung/ Irreführung / Wertminderung	Gesundheitsgefährdung	inakzeptable Kontamination	Verstöße gegen EU- und nat. Recht
01 bis 04	Milch / Milcherzeugnisse	22			2	
05	Eier / Eiprodukte	0				
06 bis 08	Fleisch und Wurstwaren	90				
10 bis 12	Fisch / Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	26				1
15 und 16	Getreide / Getreideprodukte	260			1	5
17 und 18	Backwaren / Feingebäck	85			3	
13, 14, 20 bis 22, 50	Fette u. Öle / Suppen u. Soßen / Mayonaisen / Feinkost / Desserts / Teigwaren / Fertiggerichte	50		1	1	
23	Ölsamen / Nüsse / Hülsenfrüchte	62	3			
24	Kartoffeln / Kartoffelerzeugnisse	46				
25 und 26	Frischgemüse / Gemüseerzeugnisse	67	1			
27 und 28	Pilze / Pilzerzeugnisse	118				
29 und 30	Frischobst / Obstprodukte	75				
31 und 32	Säfte / alkoholfreie Getränke	368	2			
33 bis 37	Wein / weinhaltige Getränke/ Spirituosen/ Bier	167	1		1	
39 bis 43	Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	117				
44 und 45	Schokolade / Kakao	19				
46 und 47	Kaffee / Tee	1				
48	Säuglings- u. Kleinkindernahrung	62	1			
49	Diätetische Lebensmittel	88	8			
51	Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung	153	17			
52 bis 57	Würzmittel / Gewürze / Aromen / Hilfsmittel / Zusatzstoffe	58	11			
59	Mineral- und Tafelwasser	94	1			
81 bis 83, 85, 86	Bedarfsgegenstände	479	6		3	
84	Kosmetik	120	2			
	Summe	2.627			71	

Tabelle 2.13.1: Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (incl. Proben NRKP)

Warengruppe	Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g]				dl-PCB [pg PCB-TEQ/g]				Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g]				
	Anzahl Proben	Median	Maximum	> Auslösewert	Anzahl Proben > Höchstgehalt	Anzahl Proben	Median	Maximum	> Auslösewert	Anzahl Proben	Median	Maximum	> Höchstgehalt
Milch ¹													
Kuh	11	0,38	0,62	0	0	11	0,40	0,92	0	11	0,78	1,4	0
Ziege	2	/	0,61	0	0	2	/	0,90	0	2	/	1,5	0
Butter ¹	3	0,36	0,38	0	0	3	0,29	0,49	0	3	0,65	0,87	0
Eier ¹	39	0,26	5,4	5	2	39	0,22	4,9	3	39	0,48	10	2
Fleisch ¹													
Schaf	4	0,63	1,3	0	0	4	0,68	0,84	0	4	1,4	1,9	0
Schwein	3	0,16	0,21	0	0	3	0,11	0,12	0	3	0,25	0,32	0
Rind	14	0,72	2,8	2	0	14	1,1	3,1	9	14	1,9	4,6	1
Pferd	3	1,1	1,5	/	/	3	3,8	3,9	/	3	4,7	4,9	/
Gans / Ente	8	0,43	1,4	0	0	8	0,30	0,71	0	8	0,69	1,9	0
Hähnchen / Huhn	16	0,19	0,50	0	0	14	0,09	1,7	1	14	0,26	2,0	0
Wild	5	0,84	1,5	1	/	5	2,1	3,9	4	5	2,6	5,4	/
Leber ¹													
Schaf	7	18	34	3	3	7	7,2	11	2	7	26	38	4
Rind	4	3,2	8,1	2	1	4	2,5	5,4	2	4	6,2	13	1
Hähnchen / Huhn	11	0,22	0,33	0	0	11	0,05	0,20	0	11	0,27	0,52	0
Fisch ²													
Thunfisch	5	0,01	0,05	0	0	5	0,01	0,04	0	5	0,02	0,06	0
andere	5	0,06	0,13	0	0	5	0,11	0,22	0	5	0,16	0,22	0
Dorscheiber ²	4	1,9	2,3	/	/	4	14	20	/	4	16	22	0
Öle ¹	4	0,17	0,29	0	0	4	0,02	0,04	0	4	0,18	0,31	0
NEM ¹	5	0,11	0,28	0	0	5	0,53	2,0	0	5	0,72	2,1	0
Pflanzl. Lebensmittel ²													
Obst / Gemüse	11	0,02	0,08	0	/	11	0,01	0,03	0	11	0,03	0,10	/
Basilikum, getrocknet	6	1,9	3,3	/	/	6	0,35	0,47	/	6	2,2	3,7	/
Summe Lebensmittel	170												
Bedarfsgegenstände	9	0,19	8,4	/	/	9	0,07	0,42	/	9	0,26	8,8	/
Futtermittel	64					35				35			
Länderkooperation	10					10				10			

Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt; 2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/Erzeugnis; > Auslösewert/ > Höchstgehalt ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt;

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis; > Auslösewert/ > Höchstgehalt ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

NEM=Nahrungszusatzmittel

Tabelle 2.13.2: 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)	Ergotalk. Max. (µg/kg)	Patulin Median (µg/kg)	Patulin Max. (µg/kg)
Weizen	74	1			0,30	1,85	66	2.157	5,4	76	106		
Roggen	14	1			0,53	12,9	47	146		11,7	646		
Reis	13			nn		0,13							
Getreidemehle	41				0,24	1,14	93	716		4,4			
Backmischungen	29				0,28	1,30	74	436					
Erdnüsse	11			nn	17,2	19,6							
Haselnüsse, gemahlen	12		0,74	2,20									
Pistazien	14			1,60									
Mandeln	9			nn		0,72							
getr. Weintrauben	14				0,68	2,65							
Müsl: Rosinenanteil	15				1,27	9,94							
getr. Feigen	8	2	3,20	4,42		0,28							
Apfelsaft	34											9	59
Traubensaft	9				0,33	0,58							
Wein	44				0,05	1,41							
Bier	18				0,02	0,05							
Kakao	10				0,79	1,31							
Kaffee	21				0,32	3,07							
Getreidebeikost	22					0,58		233					
Beikost auf Apfelbasis	16												1,4
Gewürze, Würzmittel	26		1,20	2,97	8,8	23,5							

Tabelle 2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP) im Jahr 2011

GVP	Anzahl Untersuchungen	Anzahl > 0,9 %	Anzahl < 0,9 %	Anzahl 0,1 %
Soja	331*	2	4	27
Reis	184	-	-	-
Mais	174*	-	-	-
Raps	76*	-	-	(1)
Leinsamen	18	-	-	-
Tomate	4	-	-	-
Papaya	4	-	-	-
Screening	23	-	-	-

*einschließlich Honige

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene

Allergene Zutat	ZEBS-OG	Anzahl Untersuchungen	davon fehlende Kenntlichmachung
Gluten	verschieden	209	6
Krebstiere	verschieden	3	1
Ei	verschieden	130	-
Fisch	54	1	-
Erdnuss	verschieden	121	1
Soja	21	4	-
Soja	verschieden	211	11
Milch	verschieden	138	3
Schalenfrüchte	18	31	1
Schalenfrüchte	verschieden	84	8
Sellerie	07	23	-
Sellerie	verschieden	78	-
Senf	07	22	-
Senf	08	51	7
Senf	verschieden	36	2
Sesam	verschieden	28	-
Lupine	verschieden	152	-

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 > RHG1)			
01	Milch	12	11	91,7%	1	8,3%	-	-	-	-
03	Käse	1	1	100,0%	-	-	-	-	-	-
05	Eier	15	10	66,7%	5	33,3%	-	-	-	-
06	Fleisch warmblütiger Tiere	21	20	95,2%	1	4,8%	-	-	-	-
07	Fleischerzeugnisse	36	23	63,9%	10	27,8%	3	8,3%	1	2,8%
10	Fische, Fischzuschnitte	46	27	58,7%	12	26,1%	7	15,2%	-	-
15	Getreide	108	64	59,3%	35	32,4%	9	8,3%	-	-
16	Getreideprodukte	31	16	51,6%	10	32,3%	5	16,1%	-	-
23	Hülsenfrüchte, Schalenobst	23	16	69,6%	6	26,1%	1	4,3%	1	4,3%
24	Kartoffeln	67	51	76,1%	13	19,4%	3	4,5%	-	-
25	Blattgemüse	140	67	48,9%	28	20,0%	45	32,1%	1	0,7%
25	Sprossgemüse	38	32	84,2%	5	13,2%	1	2,6%	-	-
25	Fruchtgemüse	98	56	57,1%	18	18,4%	24	24,5%	1	1,0%
25	Wurzelgemüse	106	65	61,3%	17	16,0%	24	22,7%	-	-
26	Gemüseerzeugnisse	2	2	100,0%	-	-	-	-	-	-
27	Pilze	61	30	49,2%	20	32,8%	11	18,0%	-	-
28	Pilzerzeugnisse	8	5	62,5%	3	37,5%	-	-	-	-
29	Beerenobst	128	19	14,8%	19	14,8%	90	70,3%	4	3,1%
29	Kernobst	99	39	39,4%	15	15,2%	45	45,4%	-	-
29	Steinobst	59	12	20,3%	18	30,5%	29	49,2%	1	1,7%
29	Zitrusfrüchte	55	1	1,8%	4	7,3%	50	90,9%	4	7,3%
29	Exotische Früchte	56	34	60,7%	16	28,6%	6	10,7%	-	-
30	Obstprodukte	1	1	100,0%	-	-	-	-	-	-
31	Fruchtsäfte	11	7	63,6%	4	36,4%	-	-	-	-
33	Weine	8	6	75,0%	-	-	2	25,0%	-	-
36	Rohstoffe zur Bierherstellung	5	1	20,0%	1	20,0%	3	60,0%	1	20,0%
40	Honige	37	28	75,7%	6	16,2%	3	8,1%	-	-
47	Teeähnliche Erzeugnisse	30	24	80,0%	2	6,7%	4	13,3%	2	6,7%
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	54	14	25,9%	12	22,2%	28	51,9%	3	5,6%
48	Säuglings-, Kleinkindernahrung	3	3	100,0%	-	-	-	-	-	-
53	Gewürze	27	19	70,4%	1	3,7%	7	25,9%	4	14,8%

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

Tabelle 2.17: Beanstandete Proben aufgrund von unzulässigen Pflanzenschutzmittel-Gehalten

Waren-Code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt [mg/kg]	RHG ¹⁾ [mg/kg]	Bemerkung
07	Wildschwein, Fett	Deutschland	DDT, Summe	2,7	1	
10	Karpfen	Deutschland	Diflufenican Trifloxystrobin	0,026 0,026	kein kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
10	Lachsforelle	Deutschland	Propiconazol Trifloxystrobin	0,011 0,051	kein kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
10	Saibling	Deutschland	Diflufenican Mefenpyrdiethyl Propiconazol Trifloxystrobin	0,10 0,08 1,0 4,3	kein kein kein kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
10	Schleie	Deutschland	Diflufenican Ethoxyquin Trifloxystrobin	0,055 0,010 0,016	kein 0,010 kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
10	Stör	Deutschland	Diflufenican Ethoxyquin Trifloxystrobin	0,081 0,014 0,045	kein 0,010 kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
10	Wels	Deutschland	Diflufenican Ethoxyquin Trifloxystrobin	0,016 0,021 0,11	kein 0,010 kein	nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 (2b) VO (EG) Nr. 178/2002
23	Erdnüsse	Israel	Heptachlor, Summe	0,034	0,01	
29	Brombeere	Mexiko	Carbaryl	0,16	0,05	
29	Erdbeere	Deutschland	Phenmedipham	0,30	0,1	
29	Tafeltraube	Peru	Thiabendazol	0,38	0,05	
29	Pomelo	China	Methidathion	0,20	0,02	Auschöpfung ARfD-Wert: 178,7 %
29	Pomelo	China	Methidathion	0,086	0,02	
47	Kräutertee (Kamillenblüte)	Deutschland	Carbendazim	1,2	0,1	
47	Kräutertee (Minze)	Deutschland	DDT, Summe	0,78	0,2	
47	Tee, grün	Vietnam	Acetamiprid Imidacloprid Pyridaben	0,35 0,15 0,23	0,1 0,05 0,05	
53	Bockshorn- kleeblätter, getrocknet	Indien	Chlorpyrifos Endosulfan, Summe	2,1 0,76	0,5 0,5	Trocknungsfaktor 10
53	Bockshorn- kleeblätter, getrocknet	Indien	Endosulfan, Summe Triazophos Carbendazim Chlorpyrifos	1,6 1,9 1,8 0,63	0,5 0,1 1 0,5	Trocknungsfaktor 10
53	Kreuzkümmel	unbekannt	Acetamiprid Carbendazim Carbofuran, Summe Cypermethrin Profenofos	0,72 0,97 0,17 0,31 1,0	0,1 0,1 0,05 0,1 0,1	

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

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Anzahl der untersuchten Proben	Beanstandungen
Benzen, Toluol, Xylene, Ethylbenzen (BTEX), Lösungsmittel	Mineralwasser	17	0
	Aromen	6	2
	Pflanzenöle	12	0
	kosmetische Mittel, Schwerpunkt Nagelkosmetik	17	0
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	Mineralwasser	17	0
	Trinkwasser	417	78 Proben über zulässigem Höchstgehalt
	Badewasser	11	3 Proben über zulässigem Höchstgehalt
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Lebensmittel tierischer Herkunft	54	0
	Lebensmittel pflanzlicher Herkunft	75	0
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt (Schwerpunkt Schuhe)	21 (38 Teilproben)	5
	Spielwaren	30	3
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	6	0
	Tattoofarben	16	8
Dioxan	Duschbäder, Haarwaschmittel	25	0
Acrylamid	Lebensmittel, Schwerpunkt Backwaren, Pommes frites, Kaffee	78	3 Proben über EU-Richtwert; 3 Proben über Signalwert
3-Monochlorpropan-1,2-diol	Würzmittel	22	0
3-Monochlorpropan-1,2-diol-Fettsäureester	Pflanzenfette und -öle	16	0
Furan	Frühstücks cerealien	20	0
	Kakao	6	0
	Kaffee	7	0
Ethylcarbamid	Spirituosen	33	2 Proben über Zielwert
Biogene Amine	Lebensmittel, Schwerpunkt Thunfischerzeugnisse aus der Gastronomie	36	1 Räucherfisch, 1 Thunfischsteak (als Beschwerdeproben eingereicht)

Tabelle 2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf PAK

Warengruppe	Anzahl der untersuchten Proben	Benzo[a]pyren		Summe PAK4*
		Anzahl Proben < BG	Max.wert in µg/kg	Max.wert in µg/kg
geräucherte Fleischerzeugnisse	21	19	0,2	5,5
wärmebehandelte Fleischerzeugnisse	17	12	0,3	9,1
Räucherfisch	6	2	0,4	2,1
Räucherfischkonserven	7	2	1,0	6,2
Pflanzenfette und -öle	18	8	1,7	8,9
Bier (Schwarzbier, Röstmalzbier)	2	2	-	0,7
Wildpilze	5	3	0,3	1,1
Kakao	8	0	0,4	2,9
Tee	2	0	30,9	125,4
Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis	8	7	0,1	1,3
Nahrungsergänzungsmittel (Pflanzenextrakte)	7	2	7,2	38,5
Gewürze	24	1	42,5	169,0

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

Tabelle 2.20.1: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb

Stoffgruppen	Rinder			Schweine		Geflügel		Fische	Milch	Eier	Honig	Wild / Zucht-wild	
	Mast-kalb	Mast-rind	Kuh	Mast-schwein	Mast-hähn-chen	Lege-/Suppen-hühner	Trut-hühner	Karp-fen					
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe													
A1	Stilbene und -derivate		6		2	2		1	2			1	
A2	Thyreostatika											2	
A3	Steroide	1	12	1	2	1		1	2			2	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		5	1		2		1				1	
A5	β-Agonisten	1	18	2	3	6	2	6				1	
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90	3	44	6	16	66	5+4	24	9	83	21	2	
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten													
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	2	35	5	4	29	2+2	10	12	148	15	9	7
B2a	Anthelminthika								6	121			2
B2b	Kokzidiostatika										20		2
B2c	Carbamate und Pyrethroide								1			6	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel												
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	2	39	1	11					79			1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung										10	6	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								6	4	10	2	11
B3b	Organische Phosphorverbindungen									3	5	2	
B3c	Chemische Elemente								5	3		1	11
B3d	Mykotoxine								4	7			
B3e	Farbstoffe								65				
B3f	Moschusketon und Moschusxylol								6	4	10	1	11

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

Tabelle 2.20.2: Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

ZEBS	Proben		Untersuchungen	
	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	16	Antibiotika-Gewebe	16
03	Käse	14	Antibiotika-Gewebe	7
			Penicillin	2
			Ü.-Analyse	7
			Streptomycin-EIA	2
			Amphenicole	6
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	53	Amphenicole	1
			Kokzidiostatika	5
			Antibiotika-Gewebe	20
			Avermectine	28
			Benzimidazole	23
08	Wurstwaren	1	THC	1
10	Fische und Fischzuschnitte	90	Amphenicole	21
			Farbstoffe	57
			Indol HPLC	5
			Antibiotika-Gewebe	40
11	Fischerzeugnisse	2	Farbstoffe	1
			Indol HPLC	2
			Antibiotika-Gewebe	2
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse	61	Amphenicole	54
			Indol HPLC	44
			Farbstoffe	6
			Antibiotika-Gewebe	17
			Tetracycline HPLC	1
13	Fette und Öle	1	Morphin-Saat/Oel	1
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige	1	Morphin-Backwaren	1
17	Brote und Kleingebäcke	1	THC	1
18	Feine Backwaren	10	Morphin-Backwaren	10
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	1	Morphin-Saat/Oel	1
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	9	P.-Alkaloide Salat	9
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	109	Streptomycin-EIA	109
			Amphenicole-Honig	95
			Antibiotika-Honig	95
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	1	THC	1
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen	2	THC	2
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	2	Capsaicinoide	1
52	Würzmittel	20	Capsaicinoide	19
			Morphin-Backwaren	1
53	Gewürze	21	Capsaicinoide	19
			Scan	2
57	Zusatzstoffe und Vitamine	27	Amphenicole	27

Tabelle 2.20.3: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotenen bzw. nicht zugelassener Stoffe)

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart/Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Plasma / Truthühner	Metronidazol	0,9	v. St.
2	Leber / Legehennen	Metoprolol	4,0	n. z.
3	Muskulatur / Riesengarnelen	Chloramphenicol	0,45	0,3*)
4	Muskulatur / Riesengarnelen	Chloramphenicol	2,0	0,3*)
5	Muskulatur von Fischen / Forellen	Leucomalachitgrün	3,48	2*)

v. St. verbotener Stoff

n.z. nicht zugelassen

0,3*) Mindestleistungsgrenze der Methode (MRPL) nach 2002/657/EG

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

Tabelle 2.20.4: 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 / Masthähnchen	Doxycyclin	46,4	100
2	Muskulatur / Masthähnchen	Doxycyclin	95,1	100
3	Niere / Kuh	Benzylpenicillin	24,0	50
4	Niere Mastschwein	Dihydrostreptomycin	900	1.000
5	Muskulatur / Masthähnchen	Doxycyclin	31,9	100
6	Muskulatur / Truthahn	Doxycyclin	21,3	100
7	Muskulatur von Fischen / Karpfen	Leucomalachitgrün	0,47	2*)
8	Muskulatur von Fischen / Karpfen	Leucomalachitgrün	0,61	2*)
9	Muskulatur von Fischen / Lanzettgrundel	Leucomalachitgrün	1,05	2*)

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

Tabelle 2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb

Stoffgruppen	Rinder			Schweine		Geflügel				Pferd
	Mastkalb	Mastrind	Kuh	Mast-schwein	Mast-hähn-chen	Lege-/Suppen-hühner	Trut-hühner	Schaf / Ziege	Kanin-chen	
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe										
A1	Stilbene und -derivate		2		6	5		3		
A2	Thyreostatika	1	4		5	7		8		
A3	Steroide		9		8	6		3		
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		3		7	5		3		
A5	β-Agonisten	1	6		13	13		7		
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90	5	21		63	119	2	69		
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten										
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	4	38		111	122	1	79	4	
B2a	Anthelminthika		2		6	27		15		
B2b	Kokzidiostatika		2		3	2		3		1
B2c	Carbamate und Pyrethroide		1		3	2		3		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel				16					
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	1	7		18	2		3	1	
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung	1	4		3	2		3	1	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB		3		8	5		3		
B3b	Organische Phosphorverbindungen		1		2					
B3c	Chemische Elemente		5		26	5		3	2	
B3d	Mykotoxine		1		2	2		2		
B3e	Farbstoffe									
B3f	Moschusketon und Moschusxylo		3		8	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: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest 2011

Tierart	Proben	Nachweise					
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	Sonstige	HST/ Niere positiv	HST/ Muskel positiv
Futterfleisch							
Rind	660	0	0	77	42	54	18
BU-Proben							
Rind	153	0	0	1	45	1	0
Kalb	4	0	0	1	1	0	0
Schwein	27	1	1	0	4	0	0
Schaf/ Ziege	0						
Pferd	1	0	0	0	0	0	0
Sonstige (Wild)	1	0	0	0	0	0	0
Gesamt	846	1	1	79	92	55	18

Tabelle 2.23: Salmonellenfunde aus der bakteriologischen Fleischuntersuchung

Tierart	Salmonellen-Serotypen	Anzahl
Schwein	S. Typhimurium	1

Tabelle 2.24: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln 2011

Warengruppe	Salmonellennachweise	S. Typhimurium	S. Enteritidis
Fleisch	37	8	1
Fleischzubereitungen	35	12	
Wurstwaren	6	4	
Eier	0		
Sonstiges	2		
Gesamt	80	24	1

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	24
Salmonella Serogruppe B	15
Salmonella Derby	8
Salmonella spp.	7
Salmonella Infantis	5
Salmonella Indiana	3
Salmonella Serogruppe E	2
Salmonella Saint Paul	2
Salmonella Serogruppe D	2
Salmonella Brandenburg	2
Salmonella Enteritidis	1
Salmonella Newport	1
Salmonella Give	1
Salmonella Paratyphi B	1
Salmonella Weltrvreden	1
Salmonella Bredeney	1
Salmonella London	1
Salmonella Serogruppe W	1
Salmonella Stanley	1
Salmonella Wandsworth	1
Gesamt	80

Tabelle 2.25: Nachweise von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln 2011

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	295	6	12	0
Milchprodukte außer 03 und 04	398	0	3	0
Käse	855	9	187	0
Butter	131	0	1	0
Fleisch warmblütiger Tiere	360	70	255	1
Fleischerzeugnisse außer 08	1.132	198	744	1
Wurstwaren	1.029	112	512	5
Fische/ Fischerzeugnisse	315	20	229	1
Krusten-/ Schalen-/ Weichtiere u. Erz.	84	2	25	0
Feine Backwaren	718	3	376	0
Mayonnaisen/ Feinkostsalate	943	36	559	2
Puddinge/ Desserts/ Soßen/ Suppen	75	0	3	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	163	2	87	0
Speiseeis/ -halberzeugnisse	954	0	0	
Säuglings-/ Kleinkindernahrung/ diätetische LM	3	0	0	
Fertiggerichte/ zuber. Speisen außer 48	584	10	57	0
Sonstiges	175	1	22	0
Gesamt	8.214	469	3.072	10

Tabelle 2.26: Nachweise von *Campylobacter* in Lebensmitteln 2011

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch und Milchprodukte	76	6
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	311	82
Wurstwaren	17	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	2	0
Feine Backwaren, Puddinge	0	
Mayonnaisen/ Feinkostsalate	8	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	40	0
Speiseeis	5	0
Getränke	7	0
Gewürze, -soßen	0	
Sonstiges	5	0
Gesamt	471	88

Tabelle 2.27: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest 2011

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	84	0	0
Kalb	24	0	0
Schwein	1.722	0	0
Pferd	12	0	0
Schaf/ Ziege	13	0	0
Wild	3	0	0
Fisch	3	0	0
Gesamt	1.861	0	0

Tabelle 2.28: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel 2011

Waren-code	Erzeugnisse	Untersuchte Proben	davon beanstandet	Beanstandungen in %
1	Milch	41	1	2,4
2	Milcherzeugnisse	81	4	4,9
3	Käse	233	34	14,5
5	Eier und Eiprodukte	6	0	0
6	Fleisch	65	26	40
7	Fleischerzeugnisse	274	80	29,2
8	Wurst	400	160	40
10	Fisch	23	1	4,3
11	Fischerzeugnisse	56	12	21,4
12	Krusten-, Schalen- und Weichtiere	30	6	20
20	Feinkostsalate, tierisch	98	29	29,3
Gesamt		1.307	353	27

Tabelle 2.29: Lose Wasserproben 2011 (WC 59)

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel	Nachprobe
Wasserspender	70	17	24,3%	1	1	15
Eis aus Trinkwasser	104	35	33,7%	3	4	28
Kanisterwasser	27	18	66,7%	2	2	14
Gesamt	201	70	34,8%	6	7	57

Tabelle 2.30: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02	1	0
	16	1	0
	18	31	1
	21	21	0
	23	4	0
	32	4	0
	34/35	5	0
	36	2	0
	37	80	1
	40	2	0
	41	4	0
	42	89	1
	43	6	0
	44	24	0
	45	2	0
	47	17	0
	48/49	6	0
	51	1	0
	52	6	0
56	1	0	
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	02	6	1
	03	2	0
	21	1	0
	31	13	1
	32	6	0
	33	21	0
	34	2	1
	37	18	1
	42	23	2
	43	7	1
	51	1	0
	54	10	1
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	08	1	0
	18	2	0
	32	6	2
	34	1	0
	36	3	1
	37	9	1
	39	1	0
	49	1	0
	54	7	0
	59	2	0
Gärungsbegleitstoffe	30	1	0
	33/34	3	0
	36	3	0
	37	169	3

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	460
	Schwein	718
	Schaf/Ziege	153
	Pferd	40
	Hund/Katze	158
	Kaninchen	136
	Huhn	250
	Taube	83
	Pute	241
	Gans	42
	Ente	96
	Psittaziden	73
	Wildente/Wildgans	14
	Kormoran	8
	sonstige Wildvögel	105
	Amphibien/Reptilien	46
	Zoovögel	62
	Zootiere	60
	Wildtiere	61
	Fische	603
	sonstige TA	91
	Gesamt	3.500
Organe, Gewebe	Rind	9
	Schwein	44
	Schaf/Ziege	12
	Wildtiere	6
	sonstige TA	9
	Gesamt	80
Fetus, Eihaut	Rind	225
	Schwein	281
	Schaf/Ziege	24
	Pferd	32
	sonstige TA	10
	Gesamt	572

Tabelle 3.2: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Amerikanische Faulbrut	1.274	1.283	234	46	
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	593	640	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	9.326	10.169	0	0	1.652 serologische Nachweise beim Wildschwein
Blauzungenkrankheit	11.142	12.526	0	0	Details siehe Tab. 3.25
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	412.682	416.615	0	0	4.646 serologische Nachweise
Bovine Virus Diarrhoe	314.645	319.690	206	55	
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	80.484	86.447	0	0	
Enzootische Leukose der Rinder	75.667	75.832	0	0	
Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei einem gehaltenen Vogel	7.424	8.805	36	9	
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	124	321	4	3	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.908	2.049	196	30	180x Karpfen, 16x Koi
Newcastle-Krankheit	542	790	10	9	7x Taube, 3x Impfvirusnachweis Huhn
Psittakose	45	45	2	2	*)
Salmonellose der Rinder	18.603	20.348	390	9	
Schweinepest	8.939	9.120	0	0	
Tollwut	660	660	0	0	Details siehe Tab. 3.4
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	12.796	12.796	0	0	
Tuberkulose der Rinder (Mycobacterium bovis und Mycobacterium caprae)	232	233	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	124	320	5	4	

*) Psittakose entfällt ab 26.07.2011 gemäß Bundesgesetzblatt 2011 Teil 1 Nr. 37 vom 25.07.2011 aus der Anzeigepflicht und wird in der Meldepflicht ab 26.07.2011 der Chlamydiose (Chlamydomphila Spezies) zugerechnet

Tabelle 3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten

Krankheit	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe ****)	
Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)	2.442	2.442	0	0	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	1.370	1.371	105	77	Details siehe Tab. 3.16
Chlamydiose (Chlamydomphila Spezies) *)	1.198	1.209	7	6	
Echinokokkose	48	48	1	0	Details siehe Tab. 3.11
Equine Virus-Arteritis-Infektion	91	91	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	233	383	2	1	
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.369	3.372	34	29	
Mareksche Krankheit (akute Form)	54	55	16	14	
Niedrigpathogene aviäre Influenza der Wildvögel	358	383	0	0	
Paratuberkulose *****)	74.952	87.960	356	35	Details siehe Tab. 3.27
Q-Fieber	1.684	1.684	2	2	
Salmonellose (Salmonella spp.) **)	13.453	25.970	392	179	Details siehe Tab. 3.14/ 3.15
Tularämie	144	144	0	0	
Tuberkulose ***)	2.463	2.463	0	0	

*) ab 26.07.2011 inkl. Psittakose gemäß Bundesgesetzblatt 2011 Teil 1 Nr. 37 vom 25.07.2011

**) 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

****) inkl. Kleintierhalter

*****) Stand 19.03.2012 (positive Erregernachweise bis zu 12 Monate nach Probeneingang erst nachweisbar!)

Tabelle 3.4: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	551	83,5
Katze	22	3,3
Fledermaus	19	2,9
Hund	14	2,1
Waschbär	10	1,5
Rehwild	8	1,2
Marderhund	7	1,1
Eichhörnchen	6	0,9
Marder	4	0,6
Dachs	3	0,5
Steinmarder	3	0,5
Maus	3	0,5
Schaf	3	0,5
Rind	3	0,5
Pferd	1	0,2
Ziege	1	0,2
Ratte	1	0,2
Frettchen	1	0,2
Gesamt	660	

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl)
1998	8.552	9
1999	11.422	9
2000	8.762	7
2001	11.139	4
2002	10.668	2*)
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

*) 2x Fledermaus

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Fläche	Anzahl	F / 100 km ²
Chemnitz	221	7	3,2
Erzgebirgskreis	1.828	44	2,4
Mittelsachsen	2.112	66	3,1
Vogtlandkreis	1.412	14	1,0
Zwickau	949	20	2,1
Direktionsbezirk Chemnitz	6.523	151	2,3
Bautzen	2.391	83	3,5
Dresden	328	33	10,1
Görlitz	2.106	67	3,2
Meißen	1.452	24	1,7
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	1.654	59	3,6
Direktionsbezirk Dresden	7.931	266	3,4
Leipzig	297	81	27,3
Leipzig Land	1.647	20	1,2
Nordsachsen	2.020	33	1,6
Direktionsbezirk Leipzig	3.964	134	3,4
Sachsen gesamt	18.418	551	3,0

Tabelle 3.7: TSE Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Yak	1	1	0	0	2	0
Hirsch	2	0	0	0	2	0
Rehwild	1	0	0	0	1	0
Rind	9.134	1.469	433	0	11.036	0
Rotwild	1	0	0	0	1	0
Schaf	300	1.031	0	0	1.331	0
Steinbock	1	0	0	0	1	0
Bison	0	6	0	0	6	0
Wisent	2	0	0	0	2	0
Zebu	0	4	0	0	4	0
Ziege	80	330	0	0	410	0
Gesamt	9.522	2.841	433	0	12.796	0

Tabelle 3.8: TSE Untersuchungen – Trend

Jahr	Anzahl BSE- Untersuchungen Rind	Anzahl TSE Untersuchungen- Kleine Wiederkäuer	Anzahl CWD- Untersuchungen	Anzahl sonstige TSE-Untersuchungen	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
Gesamt	302.938	24.058	162	165	21 x TSE

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.9: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	7.570	13.178
Haut / Haare / Federn	274	274
Körperteile / Organe	1.195	2.014
Gesamt	9.039	15.466

Tabelle 3.10: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Rind	Gesamt	1.045		236
	Kot / Organe	891 / 145	Magen-Darm-Strongylata	71
			Zwergfadenwürmer	4
			Bandwürmer	6
			Kokzidien	127
			Balantidium	8
			Großer Lungenwurm	3
			Großer Leberegel	2
			Trichomonas	1
			Pansenebel	3
	Trichuris	4		
Haut und Haare	9	Ektoparasiten	7	
Pferd	Gesamt	2.062		853
	Kot / Organe	2.037 / 6	Bandwürmer	17
			Palisadenwürmer	796
			Zwergfadenwürmer	5
			Spulwürmer	29
			Oxyuren	1
			Kokzidien	5
Haut und Haare	19	Ektoparasiten	0	
Schaf / Ziege	Gesamt	488		797
	Kot / Organe	407 / 72	Lungenwürmer	70
			Magen-Darm-Strongylata	331
			Zwergfadenwürmer	80
			Bandwürmer	42
			Großer Leberegel	2
			Kokzidien	228
			Trichuris	31
			Capillaria / Haarwürmer	6
Haut und Haare	9	Ektoparasiten	7	
Schwein	Gesamt	551		146
	Kot / Organe	456 / 87	Spulwürmer	20
			Trichuris	4
			Kokzidien	11
			Lungenwurm	2
			Magenwurm	1
			Balantidium	108
Haut und Haare	8	Ektoparasiten	0	
Katze	Gesamt	672		68
	Kot / Organe	600 / 16	Bandwürmer	3
			Lungenwürmer	2
			Capillaria / Haarwürmer	1
			Spulwürmer	41
			Kokzidien	20
Haut und Haare	56	Ektoparasiten	1	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Hund	Gesamt	1.099		125
	Kot / Organe	995 / 10	Bandwürmer	3
			Trichuris	4
			Capillaria / Haarwürmer	8
			Hakenwurm	6
			Lungenwurm	5
			Trematoden	2
			Spulwürmer	59
			Kokzidien	29
	Haut und Haare	94	Ektoparasiten	9
Kaninchen	Gesamt	209		142
	Kot / Organe	137 / 53	Passalurus	26
			Trichostrongylidae	1
			Cysticercus pisiformis	1
			Kokzidien	103
Haut und Haare	19	Ektoparasiten	11	
Geflügel	Gesamt	1.706		1.819
	Kot / Organe	1.335 / 340	Kokzidien	787
			Spulwürmer	358
			Capillaria / Haarwürmer	358
			Trichomonaden	16
			Trichostrongylidae	18
			Heterakis	221
			Trematoden	1
			Amöben	1
			Bandwürmer	18
			Syngamus	4
			Amidostomum	5
	Haut und Federn	31	Federlinge, sonstige Milben	26
Rote Vogelmilbe			6	
Reptilien und Amphibien	Gesamt	181		117
	Kot / Organe	175 / 5	Kokzidien	12
			Amöben	3
			Strongylida	4
			Trematoden	5
			Spulwürmer	1
			Oxyuren	60
			Bandwürmer	1
			Protozoa, sonst.	6
Haut	1	Ektoparasiten	1	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Wild- und Zootiere	Gesamt	619		401
	Kot / Organe	537 / 54	Lungenwürmer	18
			Magen-Darm-Strongylata	151
			Bandwürmer	11
			Spulwürmer	13
			Capillaria / Haarwürmer	26
			Trichomonaden	9
			Trematoden	1
			Oxyuren	9
			Trichuris	28
			Zwergfadenwürmer	5
			Kokzidien	102
			Protozoa, sonst.	6
			Amöben	9
	Haut und Haare	28	Ektoparasiten	13

Tabelle 3.11: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise

Tierart	Echinococcus multilocularis		Trichinella spiralis		Crypto-sporidium		Giardien	
	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv
Rind	--	--	--	--	708	217	--	--
Fuchs	4	1	140	2	--	--	--	--
Wildschwein	--	--	1	0	--	--	--	--
Marderhund	7	0	7	0	--	--	--	--
Hund	6	0	--	--	4	1	550	84
Katze	7	0	--	--	1	0	344	36
Waschbär	10	0	5	0	--	--	1	0
Dachs	--	--	3	0	--	--	--	--
Schwein	4	0	3	0	30	0	--	--
Schaf / Ziege	--	--	--	--	7	0	--	--
Wild- / Zootiere	10	0	4	0	134	12	46	4
Gesamt	48	1	163	2	884	230	941	124

Tabelle 3.12: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Koi	Zierfische	Wildfische
Protozoa					
Glossatella	10	0	0	1	0
Carchesium	4	0	0	0	0
Chilodonella	26	0	0	4	0
Trichodina/Trichodinella	72	0	4	16	0
Trichomonas	0	0	0	1	0
Ichthyophthirius multifiliis	2	4	4	5	0
Myxosporidien	3	0	0	1	0
Mikrosporidien	10	0	0	0	0
Scyphidia	3	0	0	1	0
Epistylis	2	1	0	1	0
Einzeller (ohne Diff.)	0	0	0	1	0
Cryptobia	4	0	0	0	0
Spironucleus	0	0	0	2	0
Hexamita	0	0	0	3	0
Costia	0	0	4	1	0
Pleistophora	0	0	0	3	0
Metazoa					
Fischegel	3	0	0	0	0
-Monogenea					
Dactylogyrus	26	0	5	10	0
Gyrodactylus	10	1	2	3	0
Acanthocephala	0	6	0	0	0
Sanguinicola	1	0	0	0	0
Monogenea (ohne Diff.)	2	0	2	1	0
Metazerkarien	0	0	0	0	0
-Cestodea					
Bothriocephalus	10	0	0	0	0
Khawia	22	0	0	0	0
Atractolytocestus	14	0	0	0	0
-Digenea	0	0	0	1	0
Nematoda					
Anguillicola crassus	0	0	0	0	0
Camallanus	0	0	0	1	0
Capillaria/Haarwürmer	0	0	0	3	0
Fadenwürmer	0	0	0	3	0
Crustacea					
Argulus	12	0	1	0	0
Lernaea	0	0	0	0	0
Erreger	236	12	22	62	0
Proben	254	55	23	68	7
Gesamtzahl Erreger	332				
Gesamtzahl Proben	407				

Tabelle 3.13: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	36.636	56.387
Androlog./gynäkolo. Proben	3.314	9.563
Futtermittel	401	620
Haut- und Haarproben	763	3.105
Desinfektionskontrollen	1.802	1.802
sonstige Proben	3.854	13.457
Gesamt	46.770	84.934

Tabelle 3.14: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%
Rind	17.919	380	2,1	684	10	1,5	447	0	0,0
Schwein	1.197	127	10,6	1.014	59	5,8	78	4	5,1
Schaf/Ziege	87	9	10,3	186	5	2,7	19	0	0,0
Pferd	154	2	1,3	70	1	1,4	2.339	0	0,0
Kaninchen	35	0	0,0	135	1	0,7	15	0	0,0
Nutztier sonstige	18	0	0,0	17	0	0,0	64	0	0,0
Huhn	2.121	31	1,5	246	4	1,6	1.163	5	0,4
Pute	48	4	8,3	216	2	0,9	125	0	0,0
Taube	279	15	5,4	84	18	21,4	2	1	50,0
Nutzgeflügel sonstige	17	2	11,8	155	5	3,2	17	0	0,0
Hund/Katze	1.116	18	1,6	144	3	2,1	191	0	0,0
Amphibien/Reptilien	142	57	40,1	46	17	37,0	15	3	20,0
Psittaziden	49	0	0,0	68	2	2,9	22	0	0,0
Heimvögel	1	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0
Heimtier sonstige	22	0	0,0	26	1	3,8	5	0	0,0
Wildtier	21	1	4,8	66	2	3,0	356	0	0,0
Wildvögel	34	0	0,0	49	2	4,1	5	0	0,0
Affe	101	1	1,0	13	0	0,0	9	0	0,0
Zootier sonstige	165	0	0,0	49	0	0,0	69	1	1,4
Zoovögel	109	5	4,6	52	1	1,9	48	1	2,1
Fische	1	0	0,0	334	0	0,0	219	0	0,0
Gesamt	23.636	652	2,8	3.663	133	3,6	5.208	15	0,3

Tabelle 3.15: Ausgewählte Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

		Rind	Schwein	Huhn	Schaf / Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel	Hund / Katze	Amphibien / Reptilien
Gesamt	Anzahl	19.050	2.289	3.530	292	365	578	1.451	203
	positive	390	194	40	14	36	13	21	77
	%	2,0	8,5	1,1	4,8	9,9	2,2	1,4	37,9
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		86,4	38,1	17,5	--	88,9	38,5	33,3	--
S. Enteritidis		3,3	0,5	52,5	7,1	--	7,7	14,3	--
S. Ohio		--	--	7,5	--	--	--	9,5	--
S. Brandenburg		--	7,2	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. B		--	7,2	--	--	8,3	--	--	1,3
S. Serogr. C1		--	2,1	--	--	--	--	9,5	2,6
S. Serogr. D1		1,0	--	--	--	--	--	--	1,3
S. Derby		--	18,6	--	--	--	--	--	--
S. Tennessee		--	0,5	2,5	--	--	--	--	13,0
S. Enterica (Subsp. 2-4,6)		--	0,5	--	85,7	--	--	--	66,2
S. Panama		--	3,1	--	--	--	--	--	--
S. Muenchen		--	2,6	--	--	--	15,4	--	1,3
S. Infantis		--	6,2	--	--	--	--	4,8	--
S. London		--	2,6	--	7,1	--	--	--	--
S. Dublin		8,5	--	--	--	--	--	--	--

Tabelle 3.16: Untersuchungen auf Campylobacter spp. aus Kot- und Organproben

Tierart	Proben	Positiv gesamt	Camp. sp.	Camp. jejuni ssp. jejuni	Camp. coli	Camp. upsaliensis	Camp. jejuni ssp. doylei	Camp. lari	Camp. hyoint- test. ssp. hyoint.
Hund	644	73	41	3		29			
Katze	452	13	4	1		7	1		
Rind	162	2		1		1			
Huhn	46	13	1	8	3	1			
Pute	12	2	1					1	
Taube	8	0							
Ente	8	0							
Schaf	13	1		1					
Ziege	21	1							1
Gans	4	0							
sonstige Tierarten	794	13	8	1	1				
Gesamt	2.164	118	55	15	4	38	1	1	1

Tabelle 3.17: Andrologische und gynäkologische Proben

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitalsekret	4	25
	Genitaltupfer	2.241	7.890
	Sperma	324	809
	Uterusspülprobe	2	12
	Gesamt	2.571	8.736
Rind	Genitalsekret	3	26
	Genitaltupfer	149	1.050
	Präputialspülprobe	333	547
	Sperma	23	61
	Uterusspülprobe	1	2
	Lochialsekret	4	34
Gesamt	513	1.720	
Schwein	Genitalsekret	5	14
	Genitaltupfer	36	248
	Sperma	197	756
	Gesamt	238	1.018
Sonstige	Genitalsekret	47	189
	Genitaltupfer	130	840
	Präputialspülprobe	8	58
	Sperma	7	53
	Gesamt	192	1.140
Gesamt	3.514	12.614	

Tabelle 3.18: Mastitidiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Bestandsuntersuchungen (K1)	10.427	10.478
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	154.259	174.240
klinische Erkrankungen (K3)	50.062	119.264
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		214.419
mikroaerophile Anzuchtung		11
anaerobe Anzuchtung		7
nichtselektive Anreicherung		6.221
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		59.714
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		2.486
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		5.891
	214.748	303.982

Tabelle 3.19: Mastitisiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen				Anteil an Proben (%)			
	K-1	K-2	K-3	Gesamt	K-1	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	272	6.287	15.277	21.836	2,6	4,1	30,5	10,2
Sc. agalactiae	49	1.341	1.262	2.652	0,5	0,9	2,5	1,2
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	25	1.605	4.301	5.931	0,2	1,0	8,6	2,8
Sc. uberis	12	2.727	9.304	12.043	0,1	1,8	18,6	5,6
Enterococcus spp.	3	392	261	656	0,0	0,3	0,5	0,3
Sc. spp. sonstige	183	222	149	554	1,8	0,1	0,3	0,3
Staphylococcus gesamt	206	5.161	5.465	10.832	2,0	3,3	10,9	5,0
Staph. aureus	146	3.582	3.980	7.708	1,4	2,3	8,0	3,6
Staph. spp. koagulase- negativ	60	1.576	1.485	3.121	0,6	1,0	3,0	1,5
Staph. spp. sonstige	0	3	0	3	0,0	0,0	0,0	0,0
Enterobacteriaceae (syn. coliforme Keime)	3	211	4.846	5.060	0,0	0,1	9,7	2,4
E. coli	3	197	4.439	4.639	0,0	0,1	8,9	2,2
Klebsiella spp.	0	4	127	131	0,0	0,0	0,3	0,1
Enterobacter spp.	0	10	279	289	0,0	0,0	0,6	0,1
S. Dublin	0	0	1	1	0,0	0,0	0,0	0,0
Arcanobacterium pyo- genes	1	207	929	1.137	0,0	0,1	1,9	0,5
Pasteurella spp.	0	15	109	124	0,0	0,0	0,2	0,1
Pseudomonas spp.	0	16	235	251	0,0	0,0	0,5	0,1
Histophilus somni	0	0	8	8	0,0	0,0	0,0	0,0
Listeria monocytogenes	0	6	2	8	0,0	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	0	0	10	10	0,0	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	0	16	30	46	0,0	0,0	0,1	0,0
Hefen	0	44	446	490	0,0	0,0	0,9	0,2
Sonstige	0	29	198	227	0,0	0,0	0,4	0,1
Gesamt	482	11.992	27.555	40.029	4,6	7,8	55,0	18,6

K-1 Bestandsuntersuchung

K-2 Abklärung

Verfolgsuntersuchung

Zellzahlerhöhung

subklinische Erkrankung

K-3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.20: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	Positiv
Rind u. rinderartige	BHV1	412.682	4.646
	- davon Blutproben	327.993	4.188
	- davon Milchproben	84.689	458
	Brucellen	76.568	0
	Bov. Leukosevirus	75.794	0
	Leptospirose	1.275	57
	BVDV	9.936	818
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	61.874	1.914
	- davon Blutproben	57.811	1.694
	- davon Milchproben	4.063	220
	Virus d. Blauzungenkrankheit	1.889	357
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	1.141	266
	Neospora Caninum	969	30
	BHV 4	10	0
	Yersinien	2	1
	Chlamydien	842	16
	BRSV	92	78
	Parainfluenzavirus 3	91	85
	Rind gesamt*	643.165	8.268
Schwein	Virus d. Aujeszky'schen Krankheit	3.014	4
	Virus d. Europäischen Schweinepest	1.625	0
	Brucellen	1.842	0
	Leptospiren	2.818	139
	PRRSV	5.903	884
	Porc. Parvovirus	305	225
	Porc. Influenzavirus	813	373
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.231	220
	Pasteurella multocida	357	29
	Salmonellen	3.150	464
	Lawsonia intracellularis	636	380
	Sarcoptes suis	771	6
	Porc. Coronaviren (TGE,PRCV)	83	36
	Schwein gesamt*	22.548	2.760
Wildschwein	Virus d. Aujeszky'schen Krankheit	6.251	1.652
	Virus d. Europäischen Schweinepest	6.251	0
	PRRSV	3	0
	Leptospiren	3	0
	Brucellen	6.249	741
	Wildschwein gesamt*	18.757	2.393
Schaf/ Ziege/ Alpaka	Brucellen	2.272	0
	Maedi/ Visna-Virus	943	8
	Border Disease Virus	1	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.473	63
	Virus d. Blauzungenkrankheit	55	12
	Leptospiren	8	0
	Listeriose	1	1
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	26	0
	Chlamydien	42	1
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	34	0
Schaf/ Ziege/ Alpaka gesamt*	6.855	85	

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	Positiv
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	83	0
	Equines Arteritis Virus	125	39
	Equine Herpesviren	90	76
	Virus d. infektiösen Anämie	590	0
	Leptospiren	23	7
	Pseudomonas mallei (Rotz)	83	0
	Equine Influenzaviren	22	18
	Pferd gesamt*	1.016	140
Geflügel	Influenza A Viren	1.004	48
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	5.198	4.523
	Mykoplasmen	3.917	2
	Geflügel gesamt*	10.119	4.573
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	14	0
	Virus d. Blauzungenkrankheit	196	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	3	0
	Leptospiren	1	0
	Hund, Katze, ...gesamt*	214	0
Gesamt*	702.674	18.219	

* Anzahl aller untersuchten Parameter

Tabelle 3.21: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	514	952	BHV-1	0	
			BHV-4	18	
			BVDV	0	
			Parapocken	1	
Schwein	594	2.354	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	78	
			Sapelovirus	24	
			Influenza A Viren	7	3x H1N1; 2x H1N1(2009); 2x H1N2
			Adenoviridae	2	
			Parvoviridae	1	
Reoviridae	5				
Wildschwein	477	960	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Reoviridae	2	
			Sapelovirus	1	
Schaf / Ziege	34	94	Parapoxvirus	3	
Pferd	80	177	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	11	EHV1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	398	1.373	Influenza A Viren	0	
			APMV-1	21	17x Tauben; 4x Huhn (Impfvirus)
			Adenoviridae	20	
			Reoviridae	15	
			Virus der infektiösen Laryngotracheitis	2	
			Herpesviren	10	Tauben
			Circoviren	1	Taube
Bluecomb Disease	7				
Zoo-, Zier- und andere Vögel	33	101	Adenoviridae	1	Zwerghuhn
			Reoviridae	1	Wachtel
Wildvögel	64	225	Influenza A Viren	0	

Fortsetzung: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	113	229	Poxviridae	2	Kaninchen
			Felines Parvovirus	1	
			Felines Calicivirus	1	
Fische und sonstige	152	331	IHN-Virus	7	
			VHS-Virus	8	
			IPN-Virus	20	
Gesamt	2.459	6.796		270	

Tabelle 3.22: Sonstige Antigen Nachweise (ELISA/ Immunfluoreszenztest/ Hämagglutination)

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	7.753	57
Coronavirus	Rind	351	27
Rotavirus	Rind	351	102
Pasteurella multocida Toxin	Schwein	207	13
RHD	Kaninchen	35	7

Tabelle 3.23: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	302.070	227	siehe Tab. 3.24
	BVDV (Pooluntersuchungen Ohrstanze)	201.712	132	
	BVDV (Pooluntersuchung Blut)	98.503	34	
	BVDV (Einzeluntersuchungen)	1.855	61	
	Virus der Blauzungkrankheit	10.172	1	Impfvirusnachweis
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis	13.025	356	siehe Tab. 3.27
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	235	2	
	Chlamydien	223	2	
	BRSV	165	28	
	Mycoplasma bovis	56	4	
	Neospora caninum	140	0	
	BHV1	51	4	Impfvirusnachweise
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	19	0	
	Leptospira	4	0	
	Virus der Enzootischen Rinderleukose	3	0	
	Coronavirus	118	19	
	Mycobacterium tuberculosis Komplex	2	0	
	Rotavirus	118	58	
	sonstige	94	26	
Schwein	Virus der Europäischen Schweinepest	587	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	48	0	
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	5	0	
	Pasteurella multocida Toxin	393	11	
	Porcines Circovirus 2	1.050	99	
	PRRSV	1.769	86	
	Porcines Parvovirus	324	23	
	Influenza A Viren	275	18	
	Lawsonia intracellularis	220	31	
	Mycoplasma hyopneumoniae	139	30	
	Mycoplasma hyorhinis	129	56	
	Brachyspira hyodysenteriae	160	4	
	Brachyspira pilosicoli	124	12	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Schwein	Teschoviren	115	52	
	Sapelo Viren	36	20	
	Rotavirus	79	36	
	Coronavirus	43	0	
	Chlamydien	7	0	
	Leptospira interrogans	20	4	
	sonstige	226	126	
Wildschwein	Virus der Europäischen Schweinepest	477	0	
	Sapelovirus	2	1	
	Influenza A Viren	1	0	
	Teschoviren	2	0	
Schaf/ Ziege/ Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	45	0	siehe Tab. 3.25
	Border Disease Virus	30	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis	49	1	siehe Tab. 3.27
	Chlamydien	47	2	beide Schafe Chl. Abortus
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	29	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	2	0	
	Bornavirus	2	0	
	Mycoplasmen	1	0	
	Mycoplasma bovis	4	0	
	BVD/MD	2	0	
	Orthopockenviren	2	0	
	Leptospira	3	0	
	sonstige	38	11	
Pferd	Equines Arteritisvirus	90	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	67	11	EHV1
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	5	2	
	Chlamydien	46	0	
	Influenza A Viren	8	0	
	Leptospira interrogans	38	0	
	Bornavirus	2	0	
	sonstige	5	1	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	6.111	36	siehe Tab. 3.26
	Toxoplasmose	1	0	
	Mycoplasmen	28	7	
	Marek-Virus	47	14	
	Newcastle Disease Virus	260	10	3 Hühner Impfvirus-nachweise + 7 Tauben
	ILT-Virus	1	0	
	Virus der Infektiösen Bronchitis	13	5	
	Herpesviren	16	1	
	Chlamydien	36	1	Taube
	Aviäres Leukosevirus	2	1	
sonstige	17	2		
Wildvögel	Influenza A Viren	612	0	
	Chlamydien	31	0	
	Aviäre Pockenviren	3	0	
	Aviäres Paramyxovirus 1	21	0	
	Marek-Virus	1	0	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Chlamydien	100	6	
	Chlamydothila psittaci	8	5	
	Influenza A Viren	408	1	Weißwangengans, non H5/7
	Aviäres Paramyxovirus 1	24	0	
	Herpesviren	2	0	
	Marek-Virus	6	2	
	Mycoplasmen	1	0	
	aviäres Leukosevirus	1	0	
Fische und sonstige	Bornavirus	1	0	
	Koi-Herpesvirus	1.929	196	
	SVCV	101	9	
	VHSV	47	4	
	IHNV	47	3	
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	IPNV	31	5	
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	2	0	
	Pestiviren	48	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	26	13	12xFuchs, 1xHund
	Chlamydien	27	1	Katze
	Tollwutvirus	49	0	
	Toxoplasmose	7	3	Katzen
	Virus der Blauzungenkrankheit	177	0	siehe Tab. 3.25
	Herpesviren	24	1	
	Mycoplasmen	20	6	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis	20	1	siehe Tab. 3.27
	EHV 1, 2 und 4	2	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	6	0	
	Coronavirus	17	3	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	5	0	
Faulbrut der Bienen	13	11		
sonstige	34	1		
Gesamt		343.624	1.712	

Tabelle 3.24: BVDV – Untersuchungen und Ergebnisse – Trend

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
BVD-Virus										
PCR (Pool-Unters.)	61.900	108.269	122.352	127.808	135.716	119.501	109.852	185.582	223.099	300.303 *)
davon pos. Tiere	141	259	275	242	285	137	231	238	237	166 **)
Antigen ELISA	16.800	12.780	12.708	11.169	10.616	9.035	10.045	15.700	11.193	7.753
pos. Nachweise	303	385	494	488	285	274	581	599	270	57
PCR (Einzelunters.)								54	768	1.855
pos. Nachweise								0	50	61
BVD-Antikörper (Jungtierfenster)										
Untersuchungen	628	1.093	1.880	2.690	7.096	8.166	8.974	11.409	11.205	8.700
pos. Nachweise	273	513	507	483	1.126	1.067	940	1.084	973	734
Seroprävalenz (%)	43,47	46,94	26,97	17,96	15,87	13,07	10,47	9,50	8,68	8,44

*) davon 201.715 Ohrstanzen
 **) davon 132 positive Ohrstanzen
 Alle Rinder inkl. Zootieren

Tabelle 3.25: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchung		Serologische Untersuchung	
	Anzahl	positiv	Anzahl	Positiv
Rind	10.172	1 *)	1.889	357
Schaf/Ziege	37	0	38	12
Alpaka	5	0	21	3
Sonstige	168	0	196	0
Gesamt	10.382	0	2.144	372

*) Impfvirusnachweis

Tabelle 3.26: Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchungen					Serologische Untersuchungen			
	Anzahl	Infl A Virus positiv	H5 positiv	H7 positiv	N1 positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv	H5 positiv	H7 positiv
Hausgeflügel	6.526	36	0	36	0	2.093	36	0	24
Huhn	1.500	5	0	5	0	1.455	0	0	10
Gans	2.903	1	0	1	0	275	1	0	0
Ente	1.629	6	0	6	0	222	24	0	5
Pute	364	24	0	24	0	87	11	0	9
sonstige	130	0	0	0	0	54	0	0	0
Zoo- und Heimvögel	411	1	0	0	0	0	0	0	0
Wildvögel, sonstige	612	0	0	0	0	10	0	0	0
Gesamt	7.549	37	0	36	0	2.103	36	0	24

Tabelle 3.27: Untersuchungen auf Paratuberkulose (Stand: 19.03.2012)

Tierart	Kotproben		Sektion		Blutproben	
	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	12.966	349	59	6	61.844	1.914
Schaf	4	1	28	0	29	0
Ziege	1	0	16	0	5	0
sonstige	17	0	3	1	31	0
Gesamt	12.988	350	106	7	61.909	1.914

Tabelle 3.28: Elektronenmikroskopie – Virusnachweise

EM-Untersuchungen	Untersuchungen
Einzelpräparationen „EM-Untersuchung, einfach“ (ohne Anreicherung)	332
Einzelpräparationen „EM-Untersuchung, mit Ultrazentrifugation“	99
Einzelpräparationen „EM-Untersuchung, mit Agardiffusion“	12
Gesamt	443

Fortsetzung: Elektronenmikroskopie – Virusnachweise

Tierart	Proben	Untersuchungen	Virus	Nachweise
Rind	63	78	Coronaviridae	22
			Rotavirus	8
			Herpesviridae	5
			Astroviridae	1
			Parvoviridae	2
			Caliciviridae	5
Schwein	31	48	Coronaviridae	8
			Rotavirus	2
			Adenoviridae	2
			Herpesviridae	1
			Caliciviridae	1
			Paramyxoviridae	1
			Reoviridae	7
			Circoviridae	1
			sonstige	5
Schaf / Ziege	6	11	Parapoxvirus	4
Hund / Katze	14	18	Coronaviridae	3
			Paramyxoviridae	1
			Parvoviridae	1
			Caliciviridae	3
Wirtschafts- geflügel	60	84	Adenoviridae	13
			Caliciviridae	1
			Coronaviridae	12
			Circoviridae	5
			Herpesviridae	1
			Paramyxoviridae	13
			Reoviridae	11
			Rotavirus	3
Wild-, Zoo- und Ziervögel	19	37	Coronaviridae	3
			Caliciviridae	4
			Herpesviridae	2
			Iridoviridae	1
			Paramyxoviridae	2
			Poxviridae	1
			sonstige	2
Zoo-, Heim- und Wildtiere	25	45	Caliciviridae	4
			Coronaviridae	1
			Herpesviridae	2
			Iridoviridae	1
			Paramyxoviridae	2
			Poxviridae	1
			Reoviridae	1
			sonstige	3
Fische	56	92	Herpesvirales	33
			Iridoviridae	13
			Reoviridae	2
			sonstige	5
Pferd	11	21	Herpesviridae	5
Bienen	5	9	Flügeldeformationsvirus	2
			sonstige	6
Gesamt	290	443		238

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Beier, D.

HPV-Impfung – Mitteilungen der Sächsischen Impfkommision. Erweiterung der Empfehlung zur Impfung gegen Infektionen durch Humane Papillomaviren (HPV-Impfung) auf Frauen vom 19. bis zum 26. Lebensjahr. Ärzteblatt Sachsen 2011; 1, S. 6-8.

Beier, D.; Briem, I.; Ehrhard, I.; Friedrich, A.; Helbig, G; Merbecks, S.-S.
ARE-/ Influenza-Sentinel 2010/2011 im Freistaat Sachsen. Sonderheft LUA-Mitteilungen.

Berger, A.; Huber, I.; Merbecks, S.-S.; Ehrhard, I.; Konrad, R.; Hörmansdorfer, S.; Hogardt, M.; Sing, A.

Toxicogenic *Corynebacterium ulcerans* in woman and cat. Emerging Infectious Diseases 2011; Vol. 17, No. 9: 1767-1769.

Bigl, S.; Beier, D.; Bigl, H.; Borte, M.

Rotavirusimpfung – Erfahrungen mit der Impfpflicht im Freistaat Sachsen. Pädiatrie hautnah 2011; 23 (2): 86-92.

Bigl, S.; Beier, D.; Bigl, H.; Borte, M.

Rotavirusimpfung – Erfahrungen mit der Impfpflicht in Sachsen 2010. Ärzteblatt Sachsen 4; 2011, S. 161-165.

Ehrhard, I.

Durch Zecken übertragene Erkrankungen. Ärzteblatt Sachsen 2011; 6: 269-271.

Ehrhard, I.

Tätigkeitsbericht 2010 der Arbeitsgruppe Borreliose an der Sächsischen Landesärztekammer. Ärzteblatt Sachsen 2011; 6: 323.

Ehrhard, I.; Merbecks, S.-S. (Mitautoren)

Diphtherie: Erkrankung durch toxische *Corynebacterium ulcerans* nach Katzenkontakt – Fallbericht. Epidemiologisches Bulletin Nr. 27 / 2011, S. 245-246.

Haar, K.; Ehrhard, I.; Nielsen, S.; Jansen, K.; Hamouda, O.; Kohl, P.

Therapieversagen durch Cefixim-Resistenz von *Neisseria gonorrhoeae* in Österreich, Situation in Deutschland. HIV & more 2001; 4: 20

Hofmann, A.

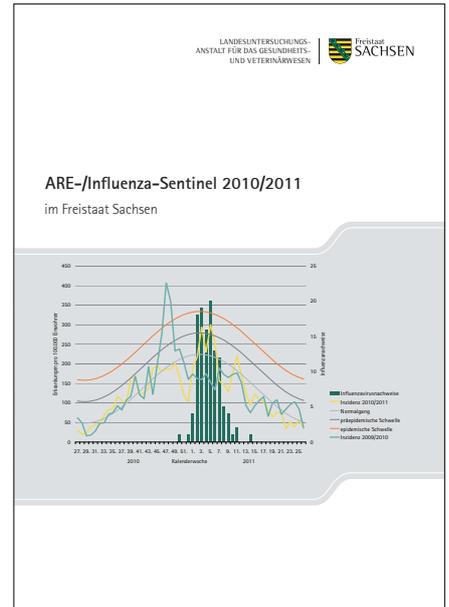
Händehygiene in der Kita. Kita aktuell Recht 01 / 2012, S. 6 – 8.

Kunze, W.; Beier, D.; Gröger, K.

Respiratorische Adenovirusinfektionen bei Kindern. Vortäuschung bakterieller Genese? pädiatrische praxis 2011; 77 (4): 635-637.

Uphoff, A.; an der Heiden, M.; Schweiger, B.; Campe, D.; Beier, D. et al.

Effectiveness of the AS03-Adjuvanted Vaccine against Pandemic Influenza Virus A/(H1N1) 2009 – A Comparison of Two Methods; Germany, 2009/10. PLoS ONE 6(7): e19932. doi:10.1371/journal.pone.0019932.



ROBERT KOCH INSTITUT

Epidemiologisches Bulletin

11. Juli 2011 / Nr. 27

AKTUELLE DATEN UND INFORMATIONEN ZU INFESTIONSERREIGNISSEN UND PUBLIC HEALTH

Diphtherie: Erkrankung durch toxische *Corynebacterium ulcerans* nach Katzenkontakt – Fallbericht

Diese Woche 27/2011

Diphtherie
 ▶ Fallbericht einer Erkrankung nach Katzenkontakt
 ▶ Aktuelle Aspekte der Krankheit in Europa

Gesundheit der Kinder und Jugendlichen
 IGCCS-Stelle – Einbindung von Migranten

Meldpflichtige Infektionskrankheiten
 ▶ Monitoreinrichtete nichtnamentlicher Meldungen des Rheinlandes: ausgewählter Infektionen April 2011 (Donnerstag: 1. Juli 2011)
 ▶ Aktuelle Statistik 24. Woche 2011 (Dienstag: 6. Juli 2011)

EMC/ECDC
 Hinweis auf Publikationen sowie auf allgemeine Empfehlungen der Meldung und Diagnostik

» Inhalt 451	
DLR Deutsche Lebensmittel-Rundschau	
DLR Heft 10 Oktober 2011 107. Jahrgang ISSN 0012-0413	
» Akzente Neuer Rechtsrahmen für Diätetika (Meyer)	449
» Magazin (Rempe)	452
» Verbraucherinformation um jeden Preis? Zum Auktorkauf rechtstaatlicher Prinzipien bei der geplanten Novellierung des Verbraucherinformationsgesetzes (Weck)	454
» Für Sie gelesen! Kaffee, Crema und Aroma (Großmann-Kühnau)	459
» Veranstaltungskalender (Häselier)	461
» Inositol in Säuglingsnahrung LC-MS/MS-Analyse des Gesamt-Inositol-Gehalts (Konetzki)	462
» Forschung Aktuell – eine Übersicht Internationale Literatur (Großmann-Kühnau)	465
» Laudatio Für Prof. Dr. Eberhard Ludwig (Henle)	467
» Sonderthema: Mikroskopie - Digitale Immunfluoreszenz - Plattformtechnologie für Mehrfarbenfluoreszenzmikroskopie (Fritz)	468
» Angewandte Wissenschaft - Screening-Verfahren zur Bestimmung höchstmengengeregelter Aromastoffe in Spirituosen mithilfe einer automatisierten HS-SPME (Möbius/Schäfer/Speer)	471
» Sonderthema: Mikroskopie - Auch Kleines ganz groß - Die Welt der Mikroskopie (Häselier)	475
» 40. Deutscher Lebensmittelchemikertag in Halle Bericht (Rempe/Häselier)	478
» Recht Normen – Für Sie ausgewählt und kurz gefasst (Ackermann) Deutsches und Europäisches Recht (Ackermann)	480
» Analytik & Co – Aktuell (Häselier)	483
» Neue Wege der Weinbereitung O.I.V.-Kongress in Porto (Ottenseder)	485
» Pollen in Honig Eintrag aus gentechnisch veränderten Pflanzen (Lany/Höfer)	487
» Ehrungen (Häselier)	493
» Marktplatz	495
» Impressum	496
Ihr Passwort DLR-online (www.dlr-online.de):	
DLR Oktober 2011 «	

Langefeld, B.; Haufe, T.

Amtliche Weinüberwachung in Sachsen.

Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 63 / 2011, S. 273.

Schäfer, N.

Screening Verfahren zur Bestimmung höchstmengengeregelter Aromastoffe in Spirituosen mithilfe einer automatisierten HS-SPME.

Deutsche Lebensmittelrundschau 10 / 2011, S. 471.

Helling, R.

Kommentierung der Verordnung (EU) 10/2011.

Praxishandbuch Lebensmittel-Verpackungen.

Kempe, G.

Analyse von PCBs und Toxaphen-Kongeneren in tierischen Lebensmitteln durch die Kombination der DFG S19 Aufarbeitung mit der GC-MS/MS-Detektion.

Deutscher Lebensmittelchemikertag.

Kittlaus, S.; Kempe, G.

Assessment of sample cleanup and matrix effects in the pesticide residue analysis of foods using postcolumn infusion in liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

Journal of Chromatography A, 46 / 2011, S. 8399.

Busch, M.

Wie viel Kochsalz ist in unseren Lebensmitteln.

Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 10 / 2011.

Gründig, F.

Nahrungsergänzungsmittel – Wann trennt sich die Spreu von Weizen?

Food & Recht Praxis 3 / 2011.

Hoffmann, K.

9. Labormeting des Arbeitskreises Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie.

Newsletter des SMS.

Enge, A.; Reckinger, S.; Mayer-Scholl, A.; Nöckler, K.

Erste Ergebnisse eines Trichinellenmonitorings bei Wildtieren in zwei Landkreisen des Freistaates Sachsen.

Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung, 63. Jahrgang, Oktober 2011, S. 347 – 348.

Kunze, W.; Hofmann, I.; Arnold, C.; Scheller, R.; Fruth, A.; Rabsch, W.; Pees, M.; Gröger, K.

Reptilien – assoziierte Salmonellose bei Säuglingen.

Kinder- und Jugendarzt 42. Jahrgang (2011) Nr. 1.

Meinecke, A.; Scheller, R.

Zoonoseerreger bei Haus- und Heimtieren – Retrospektive Studie der Jahre 2002 – 2009.

Der Mikrobiologe Heft 3/Juni 2011

Meinecke, A.; Scheller, R.

Enteritis-Erreger bei Hund und Katze.

Abstract-Band, 19. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Infektiologie e.V. gemeinsam mit der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie e.V.

Lehrtätigkeit

- Vorlesungsreihe „Impfkurs“ für Studenten der Medizin an der Universität Leipzig (Dr. Beier)
- Impfkurse für Ärzte (3 je 2-tägige Veranstaltungen)
- 3. Amtsarztkurs (2009-2011), Meißen
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Amtsärzte des Freistaates Sachsen



- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, die auf dem Gebiet des Infektionsschutzes tätig sind
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, die auf dem Gebiet der Umwelthygiene tätig sind
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen
- 12 Monatliche Fortbildungsveranstaltungen für Mitarbeiter der Abteilung 1 der LUA Sachsen
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für die Mitarbeiter des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA Sachsen
- Impfkurs für Medizinische Fachangestellte (Tagesveranstaltung)
- Fortbildungsveranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnisse gemäß § 2 SächsHygVO (2 Tage)
- Hygiene für Medizinische Fachangestellte (Arzt- und Zahnarzthelferinnen) (5 Zwei-Tagesveranstaltungen)
- Hygiene im Rahmen des Kurses Pflegedienstleiter Schwerstpflege/ Gerontopsychiatrie (Sächs. VWA)
- 21 Fortbildungsveranstaltungen im Rahmen des MRE – Netzwerkes (für ambulante Pflegedienste, stationäre Pflegeeinrichtungen, Rettungsdienste, stationäre, ambulante Pflegeeinrichtungen und Rettungsdienst, Krankenhaus- und niedergelassenen Ärzte, niedergelassene Ärzte und ambulante Pflegedienste, für eine AG im regionalen Netzwerk)
- Arbeitsberatungen mit Gesundheitsämtern aus Sachsen in der LUA Dresden und Chemnitz
- Speziallehrgang „Einführung in das Katastrophenschutz- und Gefahrenabwehrmanagement“ der Fachhochschule der Sächsischen Verwaltung (FHSV) Meißen
- Hygienebeauftragte in Pflegeeinrichtungen
- Hygienebeauftragte in der Pflege
- Desinfektorenlehrgang
- Vortragsveranstaltungen in Grundschulen und Gymnasien
- Vorlesung Lebensmittelrecht und -hygiene, TU Dresden
- Veranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnis gem. § 2 SächsHygVO für Kosmetikerinnen und Tätowierer (rechtliche Regelungen für Tätowierfarben und kosmetische Mittel)
- Begleitender Unterricht für Pharmazeuten im Praktikum gem. § 4 Approbation für Apotheker
- Amtsarzt-Kurs
- Schulung nach § 4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), IHK Chemnitz
- Fortbildung des Kontrollpersonals der sächsischen LÜVÄ
- Grundlagen der Imkerei und Bienenkunde, Bienenseuchen. Weiterbildung für Tierärzte im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens, Meißen 2011
- Tierseuchendiagnostik – Allgemeine Grundsätze und Verfahren. Weiterbildung für Tierärzte im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens, Meißen 2011
- 2 Fortbildungsveranstaltungen für Mitarbeiter des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA

Vorträge

- Die Rota-Impfung wirkt – Erfahrungen aus Sachsen. Pädiatrie im Blickpunkt (5 Fortbildungsveranstaltungen für Ärzte)
- Sicherheit der Pandemie-Impfstoffe (Veranstaltung „Pandemiemanagement“ des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, der Sächsischen Landesärztekammer, der Kassenärztlichen Vereinigung Sachsen, der Krankenhausgesellschaft Sachsen)
- Neues vom aktuellen Pandemieplan (Veranstaltung „Pandemiemanagement“ des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, der Sächsischen Landesärztekammer, der Kassenärztlichen Vereinigung Sachsen, der Krankenhausgesellschaft Sachsen)
- Impfschutz im Ausland (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Aktuelle Impfpfehlungen der SIKO und STIKO (15. Sächsischer Impftag)
- Reiseimpfungen und Malariaphylaxe (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Die Rotavirus-Impfung: erfolgreich auch ohne STIKO-Empfehlung! (17. Kongress für Jugendmedizin)
- Impfmanagement in der Kinder- und Jugendarztpraxis (Fortbildung Medizinische Fachangestellte)
- Erfahrungen mit der Rotavirus-Impfung in Sachsen (Impfgipfel Rotaviren)
- Erfahrungen mit der Rotavirusstandardimpfung in Sachsen in den Jahren 2008 und 2009 (Posterpräsentation auf der 19. Jahrestagung der DGPI)



Die Rotavirus-Impfung: erfolgreich auch ohne STIKO-Empfehlung

17. Kongress für Jugendmedizin
Weimar, 12. März 2011

Dietmar Beier
Sächsische Impfkommission (Vorsitzender)

SIKO 2011

- Aktuelle Empfehlungen der Sächsischen Impfkommission Sächsischen Impfkommission (SIKO) – speziell zur Grippe- und HPV-Impfung im Kindesalter (Fortbildung Medizinische Fachangestellte)
- European Experience of countries with UMV – Saxony – (2nd European Expert Meeting on Rotavirus Vaccination – Padua / Italien)
- Aktuelle Empfehlungen der Sächsischen Impfkommission – Impfungen im Zusammenhang mit Hyposensibilisierungen und Operationen – Atypische Impfverläufe (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Wen bei welchen Risiken impfen? Fortbildungsveranstaltung „Pneumologie interdisziplinär“
- Reisemedizinische Impfungen (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Aktuelles zur Tetanus-Impfung und Argumente gegen Impfgegner (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Epidemiologie der Tuberkulose weltweit, Deutschland und Sachsen (Tuberkulosefortbildung im Fachkrankenhaus Coswig)
- Tuberkulose – Neue Impfstoffe (Tuberkulosefortbildung im Fachkrankenhaus Coswig)
- Aktuelles zu den Empfehlungen der STIKO und der Sächsischen Impfkommission (21. Erfurter Impftag)
- Rotavirus-Impfung (4. Nordwürttemberger Impftag)
- Aktuelles zu den Sächsischen Impfpfehlungen (Qualitätszirkel Chemnitzer Gynäkologen)
- Impfdaten in Sachsen – Wie sind sie zu bewerten? (Qualitätszirkel Kinder- und Jugendärztlicher Dienst in Chemnitz und Leipzig)
- Informationen rund ums Impfen für die Praxis. Neuigkeiten von STIKO und SIKO (Fortbildungsveranstaltung für Ärzte)
- Impfschutz bei MS-Betroffenen (Regionaltag Chemnitz der Deutschen Multiple Sklerose Gesellschaft)
- Aktuelle Impfpfehlungen für Sachsen (Pneumologischer Arbeitskreis)
- Die Tollwut und die Tollwutimpfung aus humanmedizinischer Sicht (Fortbildungssemester der Sächsischen Landesärztekammer)
- Aktuelle Empfehlungen der Sächsischen Impfkommission (20. Sächsischer Hausärztetag)
- Neue Adjuvantien (16. Essener Impftag)
- Meldepflicht gemäß IfSG und sächsischer IfSGMeldeVO (Fortbildungsveranstaltung der Kreisärztekammer Chemnitz)
- Malaria und Malariaphylaxe – Empfehlungen der DTG (Fortbildung ÖGD)
- Impfungen gegen Hepatitis B und Hepatitis A für medizinisches Personal (Fortbildung ÖGD)
- Keuchhustenimpfstoffe: Immunogenität und Wirksamkeit (Fortbildung ÖGD)
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz: Mumpsstudie, CJK, Tularämie, Diphtherie, Noroviren, Influenza, Leptospirose (Fortbildung ÖGD)
- Aktuelle Informationen aus dem Bereich Infektionsschutz: Tularämie, Masern, Hepatitis D und E, Diphtherie (Fortbildung ÖGD)
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz: EHEC / HUS, E. coli, IfSG-Novellierung (Fortbildung ÖGD)
- Pertussis – Epidemiologie in Sachsen (Fortbildung ÖGD)
- Herdbekämpfungsprogramm Pertussis, Novellierung 2012 (Fortbildung ÖGD)
- Epidemiologie und Herdbekämpfungsprogramm Pertussis (Fortbildung ÖGD)
- Umsetzung §11 Sächsische Badegewässerverordnung – Information der Öffentlichkeit im Internet (Fortbildung ÖGD)
- HPV-Impfung (Amtsarztkurs)
- Varizellen- und Zoster-Impfung (Amtsarztkurs)
- Meningokokken-, Hib- und Pneumokokken-Impfung (Amtsarztkurs)
- Reiseimpfungen und Malaria-Prophylaxe (Amtsarztkurs)
- Meldewesen (§§ 6-15 IfSG), Sächsische IfSGMeldeVO (Amtsarztkurs)
- Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten (§§ 16-32 IfSG) (Amtsarztkurs)
- Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung übertragbarer Krankheiten - Herdbekämpfungsprogramme (Amtsarztkurs)
- Falldefinitionen zur Übermittlung von Erkrankungs- oder Todesfällen und Nachweisen von Krankheitserregern (Amtsarztkurs)
- Internationale Gesundheitsvorschriften (Amtsarztkurs)
- Landesuntersuchungsanstalt, Wochen-, Monats-, Quartals- und Jahresberichterstellung Sentinelerhebungen am speziellen Beispiel des sächsischen ARE-/Influenza-Sentinel (Amtsarztkurs)
- Medizinische Datenbanksysteme, EDV (Amtsarztkurs)
- Die Sächsische Trinkwasserdatenbank (Amtsarztkurs)



- Klausurstellung und Korrektur: Vorbereitung auf die Prüfungen im höheren Dienst im ÖGD – Amtsarztkurs, Thema: Infektionsepidemiologie mit Bezug zum IfSG (Amtsarztkurs)
- Luftschadstoffe in Innenräumen
- Geruchsaktive chemische Verbindungen in der Innenraumluft – häufige Auslöser für Beschwerden
- Gütezeichen und Prüfsiegel für Bauprodukte, Möbel und usw. – ein sinnvolles Beschaffungskriterium?
- Hygieneprobleme der individuellen Abwasserbeseitigung
- Hygienische Aspekte zur aktuellen Diskussion um die Klärschlamm Entsorgung
- Umwelthygienische Aspekte von Biogasanlagen
- Bioaerosolemissionen – Fakten und Krankheitsbilder
- Praktikable Handmessgeräte für den Indoor-Bereich
- Bewertung der Lärmproblematik in der Bauleitplanung
- Die Hygieneparameter Tageslicht und Besonnung bei der Gebäudeplanung
- Die Auswertung der Badegewässersaison 2011
- Aspekte der umweltmedizinischen Bewertung von Gerüchen
- Lüftung in Kindertagesstätten und Schulen
- Erfahrungsbericht zur Untersuchung und zur Sanierung einer Kindertagesstätte mit Schimmelpilzbefall
- Umweltmedizinische Strategien und Diagnostik
- Aktuelle Aspekte der Innenraumhygiene
- Lüftungssampeln in Schulen (2 Vorträge)
- Luftpollenmessung an der LUA Sachsen (3 Vorträge)
- Sektoraler Bericht gemäß RL 98/83/EG (Beratung der Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser des Freistaates Sachsen)
- Rahmenhygieneplan für Rettungs- und Krankentransportdienste
- Clostridium difficile – eine zunehmende Herausforderung für die Krankenhaushygiene
- Hygiene in podologischen Praxen, Auswertung und Beurteilung
- Novellierung des IfSG – Konsequenzen für die Krankenhaushygiene
- Überprüfung desinfizierender Waschverfahren
- Erste Erfahrungen mit hygienischen Abnahmen nach der neuen DIN 1946 Teil 4
- VDI 6022 – aktuelle Änderungen
- Wichtige Aspekte der Hygiene in Arztpraxen (Fortbildung Praxispersonal)
- Wichtige Aspekte der Hygiene in Alten- und Pflegeheimen (Fortbildung Heimpersonal)
- Hygieneanforderungen beim Auftreten von multiresistenten Erregern (Fortbildung Krankenhauspersonal)
- Virushepatitis A und E (Fortbildung Krankenhauspersonal)
- Nosokomiale Infektionen – Änderungen im IfSG (Fortbildung Krankenhauspersonal)
- MRE und MRE-Netzwerk Sachsen (Fortbildung Krankenhauspersonal)
- MRE im Altenpflegeheim (Fortbildung Mitarbeiter Altenpflegeheim)
- Rettungs- und Krankentransportdienste, Infektionsgefahren – Hygiene (16. Leipziger Notfalltag)
- Rahmenhygieneplan für Rettungs- und Krankentransportdienste (Rettungsdienste M-V, ÖGD Güstrow)
- Hygiene in der ambulanten Altenpflege (Fortbildung ÖGD)
- Händehygiene in der ambulanten Pflege (Fortbildung ÖGD)
- Hygiene in der Zahnarztpraxis (Amtsärztetagung)
- Wäschereien in der Altenpflege (Uni Dresden)
- Einsatz von Desinfektionsmitteln (SLAK)
- Hygiene in der Podologie im Altenpflegebereich (Pflegermesse Leipzig)
- Händehygiene (Fortbildung Mitarbeiter Altenpflegeheim)
- Impfpfehlungen E 7 und E 9 (Impfkurs Teil I)
- Impfung gegen Infektionen durch Humane Papillomaviren (Impfkurs Teil I)
- Impfpfehlungen E 2, E 5, E 6, E 8, E 10 und E 12 (Impfkurs Teil I)
- Varizellen-Impfung, Herpes zoster-Impfung (Impfkurs Teil I)
- Impfungen bei Auslandsaufenthalten / Reisemedizin (Impfkurs Teil II)
- Meningokokken-, Pneumokokken- und Hib-Impfung (Impfkurs Teil II)
- Uran in der Umwelt und seine Bedeutung für die sächsische Trinkwasserversorgung (Tagung der Amtsärzte von Sachsen und Thüringen)
- Schulung von Probenehmern der Gesundheitsämter für die bakteriologische und chemische Trinkwasseruntersuchung (3 Vorträge Fortbildung ÖGD)
- Entwicklung der Trinkwasserqualität in Sachsen





- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterialien
- Neue Problemkeime – multiresistente gramnegative Erreger (2 Vorträge Fortbildung ÖGD)
- Epidemiologie von HIV und STD in Deutschland und Sachsen (Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte ÖGD)
- Lyme-Borreliose – Epidemiologie, Klinik, Diagnostik und Therapie (Landesverband Technische Assistenten)
- Erfahrungen mit der Meldepflicht für Gonorrhoe und Chlamydieninfektionen in Sachsen (60. Jahrestagung der Deutschen STD-Gesellschaft)
- Durch Zecken übertragene Krankheiten – Schwerpunkt Borreliose (Fortbildung Aktuelle infektiologische Probleme und Zoonosen der Sächsischen Landesärztekammer und der Sächsischen Landestierärztekammer)
- Ergebnisse der Arbeitsgruppe Surveillance/Antibiotika-Strategie (Fachtagung MRE des SMS)
- Präanalytik in der Mikrobiologie (Fortbildung Diakonissenkrankenhaus Dresden)
- Bordetella pertussis. Mikrobiologie und Diagnostik (Fortbildung ÖGD)
- Innenraumluftqualität in Schulen (Vortrag vor SMS, SMWK und SMUL)
- Bericht von der AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes in Sachsen (Vortrag bei regionalem MRE-Netzwerk)
- Corynebacterium diphtheriae (Fortbildung ÖGD)
- Virologische Grundkenntnisse (Fortbildung ÖGD)
- MRE-Situation im Freistaat Sachsen (Fortbildung ÖGD)
- Clostridium difficile (Fortbildung ÖGD)
- Clostridium difficile – eine zunehmende Herausforderung für die Krankenhaushygiene (Fortbildung ÖGD)
- Hepatitis A – E (Fortbildung Diakonissenkrankenhaus Dresden)
- Überwachung und Prävention von Einzelinfektionen und Ausbrüchen (Legionellose) (Fortbildung Uniklinikum Dresden)
- Legionellen in Warmwasserversorgungssystemen (2 Vorträge Fortbildung ÖGD)
- Neue Erreger, alte Bekannte (4. Hygienetag der Bavaria-Klinik Kreischa)
- Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Darminfektionen im Freistaat Sachsen (2 Vorträge Fortbildung ÖGD)
- Ausbildung zum Desinfektor (Desinfektorenschule Leipzig)
- PCR-Sequenzierung (Fortbildung ÖGD)
- Parasiten des Blutes – Plasmodien (Fortbildung ÖGD)
- Einsatz der DNA-Strip-Technologie (Fortbildung ÖGD)
- Material- und Vorratsschädlinge (Fortbildung ÖGD)
- Ausgewählte Hygieneschädlinge – Vorkommen, Biologie und Bekämpfung (Fortbildung ÖGD)
- Nutzen der labordiagnostischen Möglichkeiten für das Gesundheitsamt - Darstellung anhand ausgewählter Beispiele aus dem Tuberkulose-Labor (Tuberkulosefortbildung im Fachkrankenhaus Coswig)
- Trinkwasser (Amtsarztkurs)
- Grundlagen der Mikrobiologie (Erregeraufbau, Erregerigenschaften) (Amtsarztkurs)
- Grundlagen der mikrobiologischen Labordiagnostik (Kultur, Identifizierung, Resistenzbestimmung, Antigennachweis, serologische Diagnostik) (Amtsarztkurs)
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterial (Amtsarztkurs)
- Das krankenhaushygienische Labor, krankenhaushygienische Untersuchungen (Amtsarztkurs)
- Meningitiserreger (Amtsarztkurs)
- Pandemievorsorge (Fachhochschule der Sächsischen Verwaltung)
- Bioterroristische Erreger (Amtsarztkurs)
- Innenraumluftqualität in Schulen (Amtsarztkurs)
- Innenraumluftqualität und CO₂, kindgerecht (3 Vorträge an Schulen)
- Anatomie (Fortbildung Sachkunde gemäß § 2 SächsHygVO)
- Gesetzliche Grundlagen, Desinfektion und Sterilisation (Fortbildung Sachkunde gemäß § 2 SächsHygVO)
- Nosokomiale Infektionen (Amtsarztkurs)
- Haut- und Schleimhautinfektionen aus hygienischer Sicht Amtsarztkurs)
- Kosmetische Mittel für den Sonnenschutz – Rechtliche und analytische Aspekte (21. Arbeitstagung der LChG, Regionalverband Süd-Ost)
- Kakao und Schokolade – Geheimnisvolle Verführung seit Jahrtausenden (LMK-Fortbildung bei der Confiserie Felicitas)
- Probenentnahme und -beurteilung – im Kreuzfeuer von unklarer Gesetzgebung und ständig wachsenden Routineaufgaben (LMK-Fortbildung bei der BÄKO)

- Nicht relevante Metabolite von Pflanzenschutzmitteln in natürlichen Mineralwässern – Untersuchungsergebnisse des Bundeslandes Sachsen und deren Bewertung (21. Arbeitstagung der LChG, Regionalverband Süd-Ost)
- Bestimmung von Aromastoffen in Lebensmitteln mittels automatisierter SPME-Technik (21. Arbeitstagung der LChG, Regionalverband Süd-Ost)
- Mineralölkontamination von Lebensmitteln durch Verpackungsmaterialien (GDCh-Weiterbildung)
- NIAS – non intentionally added substances in Lebensmittelkontaktmaterialien (GDCh-Weiterbildung)
- Rechtsentwicklung bei Lebensmittelkontaktmaterialien (Gemeinsames Seminar von BLC und BLL)
- Konformitätsarbeit und Gute Herstellungspraxis bei Papier- und Kartonverpackungen (FFI-Jahrestagung)
- Primary Aromatic Amines (PAA) as food contaminants released from food contact materials (International Fresenius Conference)
- Anforderungen an die Konformitätsarbeit für Verpackungsmittelhersteller und Lebensmittel-Abpacker (Fresenius-Seminar)
- Alles klar bei den Nährwertbezogenen Angaben? (Health Claims Tage; Behr's Verlag)
- EG-Zusatzstoff- und Aromenverordnung aus Sicht der Amtlichen Lebensmittelüberwachung (Seminar Zusatzstoffe / Aromen; Behr's Verlag)
- Kennzeichnung aus Sicht der Überwachung (Seminar Lebensmittelkennzeichnung; Behr's Verlag)
- Lebensmittelkennzeichnung (Verbraucherzentrale Bundesverband)
- Pflanzenschutzmittel - (k)ein Grund zur Sorge? (Pillnitzer Gespräche)
- Residue analysis – quality versus speed (6th International Fresenius Conference Pesticide residues in food)
- Comparative studies of QuEChERS food extracts for the determination of 500 pesticides by GC-MS-MS, GC-TOF, GC-MSD und LC-MS-MS (European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues / Joint Workshop)
- Aktuelle rechtliche Entwicklungen in der Pestizid-Rückstandsanalytik (Frankfurt Infotag Pestizide)
- Auswirkungen einer Dioxinkontamination in Futtermitteln an Hand eines aktuellen Beispiels (21. Arbeitstagung der LChG, Regionalverband Süd-Ost)
- Infektionskrankheiten bei Wildtieren in Sachsen – Bedeutung für Mensch und Tier.
- Adenovirusinfektionen bei Vögeln und Reptilien – Effizienz elektronenmikroskopischer Untersuchungen bei pathologischen Verdachtsfällen (Labormeeting Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik, Dresden)
- Paratuberkulose beim Esel (Tagung des Arbeitskreises Veterinärpathologie, Erbenhausen)
- Zoonotische Erkrankungen – ausgewählte Beispiele aus der Veterinärpathologie
- Vergiftung oder Infektion? – Schnelle Abklärung mittels Elektronenmikroskopie – eine Fallbeschreibung (Labormeeting Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik, Dresden)
- Vergleich verschiedener ELISA-Testkits zur Paratuberkulose-Bestandsüberwachung (IDEXX Paratuberkulose Round Table)
- Die Elektronenmikroskopie im Mittelpunkt der Betrachtung der Harmonisierung der Diagnostik (Labormeeting Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik, Dresden)
- Tollwut aus veterinärmedizinischer Sicht (Sächsische Tierärztekammer Dresden)
- Erstellen von maschinenlesbaren Untersuchungsaufträgen aus der HIT-Datenbank
- Leistungen der Sächsischen Tierseuchenkasse, insbesondere für Bienenhalter/Imker (Aus- und Weiterbildung von Bienensachverständigen)
- Vorkommen von Trichinellen bei Tieren und Trichinellendiagnostik (Fortbildung des Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsamtes der Landeshauptstadt Dresden)
- Parasitosen der Koi (Mikroskopierkurs des Koi Klan Sachsen)
- Pflanzenvergiftungen, Eibe, Oleander – 2 Fallberichte (Arbeitskreis diagnostische Veterinärpathologie, Erbenhausen)
- Demonstration von histologischen Schnitten pathologischer Veränderungen (Arbeitskreis diagnostische Veterinärpathologie, Erbenhausen)
- Faulbrut, Bienenseuchenverordnung (Landesverband sächsischer Imker)
- Faulbrut (Aus- und Weiterbildung der Bienenseuchensachverständigen, Chemnitz)
- Enteritis-Erreger bei Hund und Katze (19. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Infektiologie e.V. gemeinsam mit der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie e.V., Leipzig)
- Adenovirusinfektionen bei Vögeln und Reptilien. Effizienz elektronenmikroskopischer Untersuchungen bei pathologischen Verdachtsfällen.



Deutsche Gesellschaft für Elektronenmikroskopie e.V.	
LANDESDIAGNOSTISCHES ANSATZ FÜR DAS GESUNDHEITS- UND VETERINÄRWESSEN	
9. AK EMEB Labormeeeting 05.05. - 06.05. 2011 an der LUA Sachsen Programm Freitag 06.05.2011	
09:00	Gerlinde Schneider (Präsidentin LUA Sachsen, Dresden) Begrüßung und Vorstellung der LUA Sachsen
09:15	Aemero Mülaneh (FGL Viro/Sero, LUA Sachsen, Dresden) Die EM im Mittelpunkt der Betrachtung der Harmonisierung der Diagnostik
09:30	Berfried Matz (Virologie, Uni-Klinik Bonn) HSV Infektion bei Säugling (Eine Fallbeschreibung)
09:50	Birgit Stiel (FG Patho / Bakteriöl, LUA Sachsen, Dresden) Adenovirusinfektionen bei Ziervögeln und Reptilien - Effizienz elektronenmikroskopischer Untersuchungen bei pathologischen Verdachtsfällen
10:10	Josef Schröder (Pathologie, Uni-Klinik Regensburg) EM Diagnostik bei Fertilitätsstörungen des Mannes
10:30	Kaffeepause
11:00	Dirk Theogarten (Pathologie, Uniklinik Essen) Letzte zoonotische Parvovirus-Infektion
11:20	Mathias König (Virologie, Fachbereich Veterinärmedizin Uni- Gießen) Elektronenmikroskopische Untersuchung von Impfstoffen gegen Viruskrankheiten
11:40	Susanne Richter (AGES, Möding, Österreich) Parapocken Humanfall (mit Sekundärinfektion) und seriöse Parapocken
12:00	Kathrin Hoffmann (FG Viro Sero, LUA Dresden) Vergiftung oder Infektion? - Schematische Abklärung mittels EM (Eine Fallbeschreibung)
12:20	Mittagsessen/Gruppenbild
13:40	Janett Piesker (RKL Berlin) EQA-EMV: Erfahrungen und Ergebnisse
14:00	Martin Wagener, Sabine Lenz (Fa. Zeiss, Oberkochen) Hochauflösende Darstellung großer Probenbereiche mit dem neuen ATLAS System
14:20	Martin Langenfeld (Fa. OSSIS, Münster) Automatisierung im EM Labor
14:40	Michael Laus (RKL Berlin) Neue Wege in der EM-Emmagerdiagnostik - Kombination von Spektroskopie und EM
15:00	Mitgliederversammlung
16:00	Ende

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Tag der Offenen Tür an der LUA Chemnitz
- Erfahrungsaustausch Hygiene der Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen für Mitarbeiter der sächsischen Gesundheitsämter in der LUA Chemnitz
- Laborführung in der Abt. Med. Mikrobiologie für die Arbeitsagentur Bautzen
- Laborführung in der Abt. Med. Mikrobiologie für AIDS-Fachkräfte
- Laborführung im Tuberkulose-Labor der Abt. Med. Mikrobiologie für Mitarbeiter der Gesundheitsämter, Bereich Tuberkulose-Fürsorge
- Laborführung in der Abt. Med. Mikrobiologie für die Krankenpflegeschüler des Diakonissen-Krankenhauses Dresden
- Laborführung in der Abt. Med. Mikrobiologie für die Altenpflegeschüler des Diakonissen-Krankenhauses Dresden
- Laborführung (2 Tagesveranstaltungen) für Mitarbeiter der Gesundheitsämter, Bereich Infektionsschutz in der Abt. Med. Mikrobiologie
- Hospitation eines Mitarbeiters der Feuerwehr in der Abt. Med. Mikrobiologie
- Hospitation einer Virologin aus China
- Standbetreuung zum Bereich Medizinische Mikrobiologie in der LUA am Tag des Gläsernen Regierungsviertels, einschließlich Postererstellung (EHEC)
- Tätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 7 Kliniken
- Freie Presse – Expertenhotline: Rotaviren und Kinderimpfung
- Freie Presse – Telefonforum: Zecken – Borreliose – FSME
- Infoclip zum Thema Rotaviren
- Infektionsepidemiologischer Jahresbericht 2010 (Internetpräsentation)
- Überwachung der EU-Badegewässer im Freistaat Sachsen (Internetpräsentation)
- Badegewässerprofile (Internetpräsentation)
- Selbsteinnahme von Jodtabletten – Warnung (Internerpräsentation)
- Hygienische und gesundheitliche Überwachung der Badegewässer (Poster)
- Luftpollenmessungen an der Landesuntersuchungsanstalt Sachsen (Poster)
- Badermatitis (Informationsblatt)
- Durchführung von Schulsport bei erhöhten Ozonwerten (Informationsblatt)
- Lüften von Unterrichtsräumen (Informationsblatt)
- Präsentation der LUA beim Branchentreff Lebensmittelchemie der TU Dresden
- Poster: „Tollwutdiagnostik und Tollwutserologie“, „Nährmedien als wesentliche Grundlage mikrobiologischer Untersuchungstätigkeit“, „Probenbearbeitung in der Milchserologie“
- Schulung von sächsischen Tierärzten und Tierhaltern zum Erstellen von HIT-Untersuchungsanträgen
- Hospitation von Studenten der Agrarwirtschaft der HTW Pillnitz im Rahmen der Vorlesungen „Tiergesundheitslehre“
- Beratungstätigkeit für Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter, Tierärzte, Tierhalter, Bürger und Behörden

Lebensmittelchemische Sachverständigentätigkeit vor Gericht

- 2 x VG Chemnitz

Praktikantenbetreuung

- Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- Fachkräfte für Hygieneüberwachung
- MTLA-Schülerinnen der Medizinischen Berufsfachschule am Krankenhaus Dresden-Friedrichstadt
- Mitarbeiter von Gesundheitsämtern
- Fachinformatiker
- Diplom-Lebensmittelchemiker
- Lebensmittelkontrolleure
- Chemielaboranten
- Futtermittelkontrolleure
- Mitarbeiter der BfUL
- Praktikantenbetreuung VMTA- und MTLA-Schüler

- Weiterbildung zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Bakteriologie/Mykologie, Datenverarbeitung
- Biologiestudentin
- Biologielaborantenbetreuung

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Sächsische Impfkommision (Vorsitz und Geschäftsstelle)
- Ausschuss Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Ausschuss Ärzte im Öffentlichen Gesundheitsdienst der Sächsischen Landesärztekammer
- Akademie für ärztliche Fort- und Weiterbildung der Sächsischen Landesärztekammer
- Krisenstab Infektionsschutz beim SMS
- AG Impfschutz beim SMS
- UAG Schutzimpfungen der AG Influenza beim SMS
- AG Tuberkulose des SMS
- Chemnitzer Kompetenzzentrum zum Management hochkontagöser Erkrankungen
- Fachverband Reisemedizin
- Forum Reisen und Medizin
- Deutsche Gesellschaft für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit
- Bund-Länder-Beirat Noxen-Informationssystem
- Wissenschaftlicher Beirat der Arbeitsgemeinschaft Meningokokken (AGMK) des Deutschen Grünen Kreuzes (DGK) e.V.
- Fachausschuss Umweltmedizin des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- AG Klima und Gesundheit
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Surveillance“
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Influenzapandemieplanung“, Unterarbeitsgruppe Surveillance
- Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit beim Umweltbundesamt
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Leitlinien zum Vollzug der §§ 9 und 10 der TrinkwV 2001“
- Arbeitsgruppe Borreliose der Sächsischen Landesärztekammer (Vorsitz)
- Landesobfrau des Freistaates Sachsen für den Bereich der angestellten Mikrobiologen des Berufsverbandes der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- AG Influenza-Pandemie des SMS
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen (Leitung)
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen (Leitung)
- Arbeitsgruppe Geodaten und GIS (SMI)
- Ausbildungsverbund Fachinformatiker der Landesverwaltung
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Arbeitsgemeinschaft Akkreditierter Laboratorien (initiiert von der ZLG Bonn und dem Sekortkomitee Humanmedizin)
- AG LUA-Benutzungsgebührenverordnung
- Projektgruppe LIMS
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- LAV-Arbeitsgruppe „Lebensmittel, Bedarfsgegenstände, Wein und Kosmetika“ - LAV-ALB
- LAV - AFU IuK Arbeitsgruppe „Futtermittel“
- Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der vom Tier stammenden Lebensmittel tätigen Sachverständigen - ALTS
- Arbeitskreis lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL – ALS (Vorsitz)
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALS-AG „Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“



Sächsische Landesärztekammer



Deutsche Gesellschaft für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft



- ALS-AG „GMP“
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALTS-AG „Fisch“
- ALTS-AG „Milch und Milcherzeugnisse“
- § 64 LFGB-AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Cholesterin“
- § 64 LFGB-AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Mineralwasser“
- § 64 LFGB-AG „Elementanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Analytik von Pflanzenschutzmittelrückständen“
- § 64 LFGB-AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Allergene“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchtsafthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Pestizide“
- DIN AA „Kosmetische Mittel“
- DIN AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AG „Managementnormen“
- DIN AA „Honig“
- DIN AA „Analytik von Pflanzenschutzmitteln“
- BVL-Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- BVL-Expertengruppe Monitoring „Analytik von Elementen und Nitrat“
- BVL/BfR - Interessengruppe „Nanoanalytik“
- BVL-Expertengruppe Monitoring „Pestizide“
- BVL-Expertengruppe für Pflanzenschutzmittel-Rückstandsanalytik (EPRA)
- BVL-Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- BfR-Kommission für gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel
- BfR-Kommission für Hygiene
- Arbeitsgemeinschaft der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Sächsische Qualitätsweinprüfkommission
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- European Commission Working Group on the Rapid Alert System For Food and Feed (RASFF)
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Dresden
- Ehrenamtlicher Richter der Berufungsgerichtsbarkeit lt. Sächs. Heilberufekammergesetz am Land- bzw. Oberlandesgericht Dresden
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Arbeitskreis Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Geflügelkrankheiten
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Pathologie
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bakteriologie
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Mikrobiologie
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF
- AVID Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Mitglied in der Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer zur Abnahme von Fachtierarztprüfungen Gebiet Pathologie und Gebiet Virologie
- Mitglied im Prüfungsausschuss zur Weiterbildung und Prüfung für Tierärzte im Verwaltungsdienst des öffentlichen Veterinärwesens
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der DAKKS

Teilnahme an Betriebskontrollen; Durchführung von Inspektionen, Begehungen vor Ort

Hersteller von Bedarfsgegenständen:	11
Hersteller von kosmetischen Mitteln:	9
Hersteller von Nahrungsergänzungsmitteln:	4
Betriebskontrollen der maschinen-technischen Sachverständigen:	30
Betriebskontrollen des Weinkontrolleurs:	81
Hersteller von Ölen und Fetten:	1
Hersteller von Mineralwasser/ Tafelwasser:	4
Herstellern von Spirituosen, Brennereien:	4
Erzeuger tierischer Lebensmittel:	5
Hersteller tierischer Lebensmittel:	1

122 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahme

- Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen
- Bauabnahmen
- Begehungen von Laboren nach §§ 44 ff. IfSG mit der zuständigen Landesdirektion
- Begehungen in der Funktion als externer Krankenhaushygieniker
- Begehungen von Kosmetik-, Wellness-, Tattoo- und Piercingstudios
- Begehungen von Wäschereien
- Ortsbegehungen im Rahmen von Verfahren zur staatlichen Anerkennung von Kur- und Erholungsorten durch den Landesbeirat am SMWA
- Vor-Ort-Begehung und Beratung Trinkwasserversorgung

305 anlassbezogene Vor-Ort-Tätigkeit mit Probenahmen bzw. Messungen in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Rettungsdienste), Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheime), Kindertagesstätten, Schulen, Hörsälen, Bädern sowie in anderen öffentlichen Gebäuden und Wäschereien

- hygienische Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946 bzw. VDI 6022
- Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
- Überprüfung der Endoskopaufbereitung
- Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten
- Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren
- Bestimmung keimungsfähiger Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in der Innenraumluft
- Lärmmessungen

Abkürzungen

AG	Arbeitsgruppe
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
ALS	Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL
ART	Kommission Antiinfektiva, Resistenz und Therapie beim Robert Koch-Institut
BDIH	Bundesverband Deutscher Industrie- und Handelsunternehmen
BDV-VO	Verordnung zum Schutz der Rinder vor einer Infektion mit dem Bovinen Virusdiarrhoe-Virus
BEFFE	bindegewebsweißfreies Fleischeiweiß
BEFFEF	bindegewebsweißfreies Fleischeiweiß im Fleischeiweiß
BEL	Bundesanstalt für Ernährung und Landwirtschaft
BfArM	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BGA	Bundesgesundheitsamt
BgVO	Benutzungsgebührenverordnung
BHV1	Bovines Herpes Virus 1
BLL	Bund für Lebensmittelrecht und Lebensmittelkunde
BMELV	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
BMG	Bundesministerium für Gesundheit
BRSV	Bovines Respiratorisches Syncytialvirus
BSE	Bovine Spongiforme Encephalopathie
BTV	Bluetongue-Virus
BÜP	Bundesweiter Überwachungsplan
BVD	Bovine Virusdiarrhoe
BVDV	Bovines Virusdiarrhoe-Virus
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
CA-MRSA	community acquired MRSA
CMT	Cardiolipin-Mikroflokkungstest
CVUA	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt
DDT	Dichlordiphenyltrichlorethan
DEET	Diethyltoluamid
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	Desoxyribonucleinsäure
eae	Escherichia coli attaching and effacing-Gen
EC	Ethylcarbammat
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EFSA	European Food Safety Authority (Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit)
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
Ehly	Enterohämolysin
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
ESBL	Extended Spectrum Beta-Lactamase
EuGH	Europäischer Gerichtshof
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker
GMP	Good Manufacturing Practice
GPSG	Geräte- und Produktsicherheitsgesetz
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen
HAV/HBV/HCV/HEV	Hepatitis A-B-C-E-Virus

HIT	Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere
HIV	Humanes Immundefizienzvirus
hly	Enterohämolyisin-Gen
HPLC/DAD	Hochdruckflüssigkeitschromatographie/ Diodenarray Detektor
HPV	humane Papillomaviren
HUS	Hämolytisch-urämisches Syndrom
IfSG	Infektionsschutzgesetz
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IKW	Industrieverband Körperpflege und Waschmittel e.V.
IPN	Infektiöse Pankreasnekrose
JVL	Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
KbE	Kolonie bildende Einheiten
KHV	Koi Herpesvirus
KRINKO	Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut
KW	Kalenderwoche
LAG	Landesarbeitsgemeinschaft
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LK	Landkreis
LMKV	Lebensmittel-Kennzeichnungsverordnung
LUA	Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
LÜP	Landesüberwachungsprogramm
LÜVÄ	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter
MHK	Minimale Hemm-Konzentration
MRE	Multiresistente Erreger
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
MTLA	Medizinisch-technische/r Laboratoriumsassistent/in
MTVO	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung)
NKV	Nährwertkennzeichnungs-Verordnung
NRKP	Nationaler Rückstandskontrollplan
nrM	nicht relevante Metabolite
NRZ	Nationales Referenzzentrum
ÖGD	Öffentlicher Gesundheitsdienst
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PCR	Polymerase Chain Reaction
PCDD/F	Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane
PCV - 2	Porcines Circovirus 2
PCV	Packed Cell Volume
PET	Polyethylenterephthalat
PRRSV	Porcine respiratory and reproductive syndrome virus
PVL	Panton-Valentine Leukozidin
RAPEX	Rapid Exchange of Information System
RDG	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte
RKI	Robert Koch-Institut
RLT	Raumlufttechnische Anlage
RNA	Ribonucleinsäure
RT-PCR	Reverse Transkriptase-PCR
SächsGDG	Gesetz über den Öffentlichen Gesundheitsdienst im Freistaat Sachsen
SAL	Staatliche Anerkennungsstelle für Lebensmittelüberwachung

SK	Stadtkreis
SMI	Sächsisches Staatsministerium für Inneres
SMS	Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz
SMUL	Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft
SMWA	Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
ssp.	subspecies
STD	Sexually Transmitted Disease
STI	Sexually Transmitted Infection
STX	Shigatoxin
TFA	Transfettsäuren
TKBA	Tierkörperbeseitigungsanstalt
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathie
TSK	Tierseuchenkasse
TU	Technische Universität
UV	Ultraviolett
VHS	Virale Hämorrhagische Septikämie
VMTA	Veterinärmedizinisch-technische/r Assistent/in
VO	Verordnung
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VwV	Verwaltungsvorschrift
WHO	World Health Organization
ZAB	Zentrale Ausländerbehörde
ZEBS	Teil der bundeseinheitlichen Deskriptorenliste
ZWWA	Zentrale Trinkwasserversorgungsanlage
ZZuIV	Verordnung über die Zulassung von Zusatzstoffen zu Lebensmitteln zu technologischen Zwecken (Zusatzstoff-Zulassungsverordnung)

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, 01009 Dresden

Redaktion:

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

Gestaltung und Satz:

FG 4.2, LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Zschopauer Str. 87, 09111 Chemnitz,
Tel.: 0351/8144 3206 Fax: 0351/8144 3920

Druck:

Redaktionsschluss: 25.3.2012

Bezug:

Dieser Jahresbericht der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen des Freistaates Sachsen wird über Verteilerliste versandt und kann kostenfrei im Internet abgerufen werden: www.lua.sachsen.de