

Jahresbericht 2016

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2016

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2016

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

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit	
1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Untersuchungen	1
1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN.....	1
1.3: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/caMRSA und MRGN.....	1
1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	1
1.5: Mykobakteriologie - Einsendungen humanmedizinischer Materialien	2
1.6: Mykobakteriologie - durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA).....	2
1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien.....	2
1.8: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten)	3
1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	3
1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare.....	4
1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten	4
1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten.....	4
1.13: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen Escherichia coli (außer EHEC)	4
1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare	5
1.15: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica.....	5
1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren	5
1.17: Klinische Parasitologie - Einsendungen	6
1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen	6
1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen	6
1.20: Entomologie und Schädlingskunde - Untersuchungsumfang und Artenspektrum bis 24.05.2016.....	7
1.21: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests.....	7
1.22: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene	8
1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	9
1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper	9
1.25: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	10
1.26: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	11
1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen.....	12
1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)	13
1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA).....	13
1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben	13
1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2016 durch die Europäische Kommission	14
1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 7 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2015 und 2016.....	15
1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen.....	16
1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2015/2016 (Datenstand: 01.03.2017).....	16
1.35: Influenza-Sentinel 2015/2016 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2015/2016 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.37: Influenza-Sentinel 2015/2016 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivenraten)	19
Amtliche Lebensmitteluntersuchung	
2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen.....	20
2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben	22
2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen	25
2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....	25
2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben	25
2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel.....	25

2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen	26
2.8: Transfettsäure-Gehalte in Lebensmitteln	28
2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika.....	29
2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Zahnpflegemittel.....	29
2.11: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	30
2.12: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring).....	31
2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	32
2.14.1: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies.....	33
2.14.2: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen	33
2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen	34
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs	35
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV)	36
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe	37
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	37
2.20: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb	38
2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	38
2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung nach ZEBS-OG	39
2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe).....	40
2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten.....	40
2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben	41
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	41
2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln	42
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln	42
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	43
2.30: Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln.....	43
2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest	43
2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59)	43
2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe	44
2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln.....	44
2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln.....	45
2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel	45
2.37: Übersicht der Ergebnisse von Kontaminantenuntersuchungen im Getreide	46
 Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik	
3.1: Sektionen.....	47
3.2: Sektionen - Trend.....	48
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	48
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	49
3.5: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....	49
3.6: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	50
3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....	50
3.8: TSE - Untersuchungen.....	51
3.9: TSE - Untersuchungen - Trend.....	51
3.10: Bienenkrankheiten - Trend.....	52
3.11: Parasitologie - Proben und Untersuchungen.....	52
3.12: Parasitologie - Untersuchungen und Ergebnisse.....	52
3.13: Parasitologie - ausgewählte Erregernachweise	55
3.14: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....	55
3.15: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen	55
3.16: Untersuchungen auf Salmonellen.....	56
3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	56
3.18: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	57
3.19: Andrologische und gynäkologische Proben.....	57

3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien.....	58
3.21: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise	58
3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	59
3.23: Virusnachweise – Anzüchtungen.....	61
3.24: Sonstige Antigen – Nachweise (ELISA/Hämagglutination)	61
3.25: Molekularbiologie	62
3.26: BVD-Virus – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	65
3.27: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster.....	65
3.28: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse	65
3.29: Blauzungenkrankheit – Trend	66
3.30: Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse.....	66
3.31: Paratuberkulose – Untersuchungen und Ergebnisse	66
3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)	67
3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse	67
3.34: Schmallenbergvirus – Trend.....	67
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Untersuchungen und Ergebnisse bei Haus- und Wildschweinen	67
3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend.....	68
3.37: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise	68
Öffentlichkeitsarbeit	
Publikationen	70
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	71
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	76
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	76
Ausbildung/Praktikantenbetreuung	79
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen	80
Abkürzungen.....	81

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	788
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	184
Mikroskopischer Erregernachweis	273
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	499
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	149
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	243
Bakterienstämme	18
Summe	2.154

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	446	13	459
MRGN	38	2	40
Summe	484	15	499

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

Probenmaterial	Gesundheitsämter			Sonstige Einrichtungen		
	MRSA/ caMRSA	3MRGN	4MRGN	MRSA/ caMRSA	3MRGN	4MRGN
Nasen-/Rachenabstriche	60/16	1	0	0	0	0
Sonstige Abstriche	7/7	1	0	0	0	0
Respiratorische Materialien	0	0	0	0	0	0
Urine	0	4	0	0	0	0
Stuhlproben	0	2	0	0	0	0
Bakterienstämme	1/1	0	0	0	0	0
Summe	68/24	8	0	0	0	0

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	18	1
Analabstrich	10	0
Rachenabstrich	0	0
Summe	28	1

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	5.827	733
Respiratorische Materialien	2.354	76
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	19	7
Mycobacterium-positive Kulturproben	43	43
Summe	8.243	859

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.309	21
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.365	17
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.369	0
Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern	52	0
Summe	6.095	38

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	72		
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex	2		
<i>Mycobacterium bovis</i> ssp. <i>caprae</i>	5		
<i>Mycobacterium bovis</i> ssp. <i>bovis</i>	1		
<i>Mycobacterium goodii</i>	24	1	Zierfisch
<i>Mycobacterium chelonae</i>	12		
<i>Mycobacterium avium</i>	3	1	Schwein
<i>Mycobacterium abscessus</i>	1		
<i>Mycobacterium arupense</i>	1		
<i>Mycobacterium avium</i> -Komplex	1		
<i>Mycobacterium fortuitum</i>		1	Skink
<i>Mycobacterium kumamotoense</i>		1	Skink
<i>Mycobacterium mantanii</i>	1		
<i>Mycobacterium marinum</i>		2	Zierfisch
<i>Mycobacterium nonchromogenicum</i>		1	Beo
<i>Mycobacterium peregrinum</i>	1	1	Skink
<i>Mycobacterium</i> spp.	1	2	Nutzfisch (Wels)
Summe	125	10	

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

Parameter	Untersuchungen
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	3.749
Salmonella spp.	3.693
Shigella spp.	3.654
Campylobacter spp.	2.660
Yersinia enterocolitica	1.057
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	910
Vibrio cholerae	243
Clostridium difficile (Toxine A+B)	180
Lebensmittelvergifter	95
Noroviren	2.226
Adenoviren	1.853
Astroviren	1.800
Rotaviren	1.561
Giardia lamblia	1.438
Entamoeba histolytica	1.377
Helminthen	1.342
Cryptosporidium spp.	118
Summe	27.956

Tabelle 1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger

Erreger	Anzahl der Nachweise	Nachweise in % zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen	Nachweise in % zur Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger
Noroviren	818	36,7	49,3
EHEC (Toxin-Nachweis)	249	6,6	15,0
Salmonella enterica	194	5,2	11,7
Giardia lamblia	135	9,4	8,1
Helminthen	71	5,3	4,3
Campylobacter spp.	65	2,4	3,9
Rotaviren	43	2,8	2,6
Adenoviren	25	1,3	1,5
Astroviren	17	0,9	1,0
Clostridium difficile (Toxine A+B)	13	7,2	0,8
Shigella spp.	10	0,3	0,6
Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC)	8	8,8	0,5
Yersinia enterocolitica	5	0,5	0,3
Cryptosporidium spp.	3	2,5	0,2
Lebensmittelvergifter	4	4,2	0,2
Entamoeba histolytica	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	0	0,0	0,0
Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger	1.660	5,9	100,0

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare*	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Typhimurium	79	40,8	51	35,2
Salmonella Typhimurium var. Copenhagen	62	32,0	48	33,0
Salmonella Enteritidis	39	20,2	32	22,0
Salmonella Derby	3	1,5	3	2,1
Salmonella Virchow	3	1,5	3	2,1
Salmonella Oranienburg	2	1,0	2	1,4
Salmonella Goldcoast	1	0,5	1	0,7
Salmonella Infantis	1	0,5	1	0,7
Salmonella Paratyphi B Varietät S. Java	1	0,5	1	0,7
Salmonella der Serogruppe C	1	0,5	1	0,7
Salmonella Subsp. IIIb (47:k:z35)	1	0,5	1	0,7
Salmonella Subsp. IIIa (41:z4,z23:-)	1	0,5	1	0,7
Summe	194	100,0	145	100,0

* Summe: 12

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei, virulente Glattform	9	90,0	8	88,9
Shigella flexneri 6	1	10,0	1	11,1
Summe	10	100,0	9	100,0

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter jejuni	62	95,4	48	94,1
Campylobacter coli	3	4,6	3	5,9
Summe	65	100,0	51	100,0

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

E. coli-Serotyp	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
E. coli O127:(K63)	3	37,5	2	28,6
E. coli O55:(K59)	2	25,0	2	28,6
E. coli O26:(K60)	1	12,5	1	14,3
E. coli O114:(K90)	1	12,5	1	14,3
E. coli O125:(K70)	1	12,5	1	14,3
Summe	8	100,0	7	100,0

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare

EHEC-Serovar ¹⁾	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale ²⁾	
			eaeA-Gen	Ehly
E. coli O26:H11	1	stx 1	positiv	positiv
E. coli O76:H19	1	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli O76:H19	1	stx 1+2	positiv	positiv
E. coli O78:H-	1	stx 1	negativ	positiv
E. coli O91:H14	2	stx 1	negativ	negativ
E. coli O91:H14	1	stx 1	negativ	positiv
E. coli O91:H14	1	stx 1+2	negativ	negativ
E. coli O91:H-	2	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli O91:H-	3	stx 1	negativ	positiv
E. coli O91:H-	2	stx 1	negativ	negativ
E. coli O103:H2	6	stx 1	positiv	positiv
E. coli O113:H2	1	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli O113:H4	1	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli O128:H2	1	stx 1	negativ	positiv
E. coli O128:H2	1	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli O146:H-	1	stx 2	negativ	negativ
E. coli O177:H-	1	stx 1	positiv	negativ
E. coli O178:H7	1	stx 1	negativ	positiv
E. coli Orauh:H-	1	stx 1+2	negativ	positiv
E. coli Ont:H2	1	stx 1	negativ	positiv
E. coli Ont:H-	2	stx 1+2	negativ	negativ
E. coli Ont:H-	1	stx 1	negativ	negativ
nicht bekannt ³⁾	23	stx 1		
	7	stx 2		
	8	stx 1+2		
Summe	71			

- 1) Isolate/Materialien, die an das NRZ für Salmonellen und andere bakterielle Gastroenteritisserreger weitergeleitet wurden
 2) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolyisin
 3) Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden. Der Befund lautete in diesen Fällen: „EHEC ohne Erregernachweis“.

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

Yersinia enterocolitica	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Yersinia enterocolitica O:3	5	100,0	4	100,0
Summe	5	100,0	4	100,0

Tabelle 1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	2.226	818	36,7
Rotaviren	EIA	1.561	43	2,8
Adenoviren	EIA	1.853	25	1,3
Astroviren	EIA	1.800	17	0,9
Summe		7.440	903	12,1

Tabelle 1.17: Klinische Parasitologie – Einsendungen

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	Nachweise in %	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	Nachweise in %
Gesamt	1.342	71	5,3	2.933	138	4,7
davon Asylbewerber von der ZAB*	84	14	16,7	133	3	2,3

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Bandwürmer (Cestoda)			
Eier von Hymenolepis nana	21	26,9	3
Eier von Hymenolepis diminuta	2	2,6	0
Eier von Taenia spp.	1	1,3	1
Fadenwürmer (Nematoda)			
Eier von Ascaris lumbricoides	10	12,8	0
Eier von Enterobius vermicularis	10	12,8	1
Eier vom Hakenwurm	6	7,7	1
Eier von Trichuris trichiura	4	5,1	0
Saugwürmer (Trematoda)			
Eier von Schistosoma mansoni	17	21,8	8
Eier von Lebertrematoden	4	5,1	0
Eier von Dicrocoelium dendriticum	3	3,9	0
Summe**	78	100,0	14

* Zentrale Ausländerbehörde

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

Tabelle 1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Anzahl Untersuchungen	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
		absolut	in %	absolut
Giardia lamblia	1.438	135	9,4	3
Cryptosporidium spp.	118	3	2,5	0
Entamoeba histolytica (pathogene Form)	1.377	0	0,0	0
Summe		138	4,7	3

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Entomologie und Schädlingskunde – Untersuchungsumfang und Artenspektrum bis 24.05.2016

Gesamtzahl der eingesandten Proben: 18

Untersuchungsspektrum: Arthropoden/ Sonstiges		Anzahl der Bestimmungen	Anzahl der Nachweise von Arten/Gruppen*
Arachnida	Spinnentiere	1	1
Blattariae	Schaben	1	1
Heteroptera	Wanzen	2	1
Coleoptera	Käfer	6	6
Diptera	Zweiflügler	4	2
Kein tierisches Material/ Entomophobie-Verdacht	-	4	-
Summe		18	11

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

Tabelle 1.21: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
Virusanzucht auf Zellkulturen	640	926	271
Enteroviren	143	429	36
Influenza-Viren	497	497	235
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	36	648	
Hämagglutinationstest zum Nach- weis von Influenzaviren	497	1.038	
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	2.242	4.440	
Polioviren	1.099	3.297	
Diphtherietoxin	1.143	1.143	

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Hepatitis A/B/C/D/E		
HAV-IgG-Ak	CMIA	4.764
HAV-IgM-Ak	CMIA	10.304
HBs-Ak	CMIA	6.160
HBs-Ag	CMIA	13.571
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	257
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	4.682
HBc-IgM-Ak	CMIA	543
HBe-Ak	CMIA	262
HBe-Ag	CMIA	261
HCV-Ak (Suchtest)	CMIA	4.273
HCV-Ak (Ergänzungstest)	Immunoblot	141
HDV-Ak	EIA	1
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	750
ALAT/ASAT/Gamma-GT	Nasschemie	863
HIV		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	7.290
HIV 1-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	27
HIV 2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	27
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	72
Sonstige		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	10
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16
Epstein-Barr-Virus-Ak	EIA/Aggl.	49
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	268
Hantavirus-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	10
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	24
Influenzavirus-Ak	EIA	42
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.101
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	5.332
Parainfluenzavirus 1,2,3-Ak (IgG/IgA)	EIA	14
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	21
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2.806
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	14
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	5.592
Summe		74.547

Legende für Tabelle 1.22 bis 1.24:

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

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Bartonella henselae-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	374
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	127
Brucella spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	15
Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA)	EIA	6
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	87
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	180
Coxiella burnetii-Ak	EIA	76
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	12
Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA)	EIA/Immunoblot	4
Legionella spp.-Ag	EIA	2
Leptospira spp.-Ak (IgG/IgM)	EIA	12
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgA/IgM)	EIA	33
Neisseria meningitidis SG A/SG C-Ak (IgG)	EIA	80
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	25
Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	8
Streptolysin O-Ak	Aggl.	3
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	1.130
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA/IgM)	EIA/Immunoblot	45
Syphilisserologie		
Treponema pallidum-Ak	TPPA	3.510
Lipoid-Ak	RPR	522
Treponema pallidum-Ak	FTA-Abs.	522
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	1.044
Summe		7.825

Tabelle 1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Echinococcus-Ak	EIA	5
Toxoplasma gondii-Ak	ELFA	28
Summe		33

Tabelle 1.25: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	HAV		HBV			HCV		HIV		Treponema pallidum		
		Anzahl Untersuchungen (HAV-IgM-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HBs-Ag)	chronische HBV-Infektion	akute HBV-Infektion	Anzahl Untersuchungen (HCV-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HIV-Ak/Ag)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen	Sero-narbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	99	1	100	4	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien-H.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Bulgarien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Italien	3	0	3	0	0	1	0	1	1	1	0	0
138	Jugoslawien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	45	0	46	4	0	0	0	0	0	0	0	0
146	Moldavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	36	0	36	1	0	1	0	0	0	0	0	0
160	Russland	472	0	480	13	0	7	4	1	0	0	0	0
163	Türkei	240	0	242	9	0	0	0	0	0	0	0	0
166	Ukraine	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Serbien	66	0	66	0	0	1	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	Eritrea	271	0	272	8	0	0	0	0	0	4	0	0
225	Äthiopien	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	Gambia	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	Ghana	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	Liberia	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	889	0	889	9	0	5	1	3	1	3	0	1
252	Marokko	266	0	266	3	0	3	0	1	0	1	0	0
261	Guinea	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	Sierra Leone	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	167	0	166	5	0	1	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	212	1	212	1	0	0	0	0	0	1	0	0
287	Ägypten	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	65	0	67	0	0	2	0	2	1	2	0	1
422	Armenien	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	1.042	1	1.045	41	0	3	0	2	0	2	0	0
427	Myanmar	13	0	13	0	0	1	0	1	0	1	0	0
430	Georgien	355	1	356	21	0	22	14	3	0	3	0	0
432	Vietnam	57	0	58	4	0	1	0	1	0	1	0	0
436	Indien	537	0	537	5	0	0	0	0	0	0	0	0
438	Irak	892	1	893	9	0	2	1	0	0	0	0	0
439	Iran	237	0	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
450	Aserbeidschan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	346	0	346	2	0	1	0	1	1	1	0	0
458	Nepal	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	ohne Bezeichnung	129	0	129	1	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	245	0	247	5	0	4	1	3	0	4	0	0
470	Tadschikistan	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	1.424	6	1.429	17	0	5	0	0	0	0	0	0
499	sonstige asiat. Staaten	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
997	staatenlos	56	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ohne		974	2	1.049	29	5	130	1	36	0	30	0	0
Summe		9.251	13	9.353	191	5	190	22	55	4	54	0	2
Ergebnisse in Prozent			0,1%		2,0%	0,1%		11,6%		7,3%		0,0%	3,7%

Tabelle 1.26: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	Masern-IgG			Mumps-IgG			VZV-IgG			Röteln-IgG		
		Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)
121	Albanien	65	54	83,1	65	51	78,5	67	63	94,0	22	21	95,5
122	Bosnien-H.	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0	0	0	0,0
125	Bulgarien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
137	Italien	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0	2	2	100,0
138	Jugoslavien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0	0	0	0,0
144	Mazedonien	36	25	69,4	33	27	81,8	35	32	91,4	14	9	64,3
150	Kosovo	22	20	90,9	22	16	72,7	22	22	100,0	6	5	83,3
160	Russland	231	218	94,4	182	134	73,6	197	189	95,9	78	64	82,1
163	Türkei	156	145	92,9	149	134	89,9	154	151	98,1	28	27	96,4
166	Ukraine	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0	2	2	100,0
170	Serbien	45	42	93,3	44	34	77,3	45	44	97,8	19	14	73,7
221	Algerien	27	23	85,2	27	26	96,3	27	24	88,9	1	1	100,0
224	Eritrea	242	206	85,1	237	211	89,0	241	222	92,1	72	66	91,7
225	Äthiopien	2	2	100,0	2	2	100,0	2	1	50,0	2	2	100,0
232	Nigeria	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
237	Gambia	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
238	Ghana	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
247	Liberia	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
248	Libyen	551	483	87,7	541	440	81,3	547	505	92,3	65	53	81,5
252	Marokko	58	51	87,9	52	46	88,5	54	51	94,4	3	3	100,0
273	Somalia	116	115	99,1	105	89	84,8	113	105	92,9	37	32	86,5
285	Tunesien	146	120	82,2	137	122	89,1	140	132	94,3	15	12	80,0
287	Ägypten	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
367	Venezuela	55	45	81,8	51	39	76,5	53	46	86,8	23	20	87,0
422	Armenien	5	3	60,0	5	5	100,0	5	4	80,0	2	2	100,0
423	Afghanistan	212	191	90,1	190	174	91,6	219	213	97,3	57	53	93,0
427	Myanmar	10	9	90,0	10	8	80,0	10	10	100,0	2	2	100,0
430	Georgien	243	216	88,9	230	187	81,3	238	219	92,0	76	57	75,0
432	Vietnam	38	37	97,4	37	18	48,6	37	30	81,1	16	13	81,3
436	Indien	389	372	95,6	359	298	83,0	373	297	79,6	88	72	81,8
438	Irak	306	281	91,8	286	234	81,8	301	286	95,0	98	81	82,7
439	Iran	87	73	83,9	81	70	86,4	87	84	96,6	28	27	96,4
450	Aserbeidschan	1	0	0,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0
451	Libanon	114	112	98,2	113	100	88,5	120	115	95,8	28	25	89,3
459	ohne Bezeichnung	67	57	85,1	65	47	72,3	68	60	88,2	17	13	76,5
461	Pakistan	131	124	94,7	126	118	93,7	130	119	91,5	18	18	100,0
470	Tadschikistan	7	6	85,7	7	7	100,0	8	8	100,0	1	1	100,0
475	Syrien	249	227	91,2	224	200	89,3	242	224	92,6	83	79	95,2
997	staatenlos	32	27	84,4	27	24	88,9	30	28	93,3	8	7	87,5
998	ungeklärt	24	23	95,8	24	20	83,3	24	23	95,8	6	4	66,7
ohne		687	588	85,6	529	467	88,3	722	649	89,9	353	321	90,9
Summe		4.371	3.912	89,5	3.978	3.366	84,6	4.329	3.972	91,8	1.272	1.109	87,2

Tabelle 1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		Anzahl	positiv in %
Adenovirus	142	20	14,1
Bordetella pertussis	682	80	11,7
Bordetella parapertussis	66	5	7,6
Corynebacterium diphtheriae Toxin-Gen	1	0	0,0
Chlamydia trachomatis	5.656	204	3,6
EHEC/Shigatoxin 1	365	251	68,8
EHEC/Shigatoxin 2	365	120	32,9
Intimin (eae-Gen)	45	8	17,8
Enterovirus	158	43	27,2
Haemophilus influenzae Typ b	4	0	0,0
Hepatitis A-Virus	267	72	27,0
Hepatitis B-Virus, qualitativ	52	26	50,0
Hepatitis B-Virus, quantitativ	62	48	77,4
Hepatitis C-Virus, qualitativ	64	23	35,9
Hepatitis C-Virus, quantitativ	58	30	51,7
Hepatitis E-Virus	854	26	3,0
Herpes simplex-Virus 1	29	4	13,8
Herpes simplex-Virus 2	29	2	6,9
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	3	0	0,0
Humanes Papillomavirus	1	0	0,0
Influenza A-Virus	1.409	199	14,1
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	199	-	-
Influenza B-Virus	1.409	300	21,3
Legionella pneumophila	4	0	0,0
Listeria monocytogenes	2	0	0,0
Masernvirus	54	12	22,2
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	7	2	28,6
PVL (lukF/S-Gen)	37	20	54,1
Mumpsvirus	23	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.369	26	1,9
Mycoplasma pneumoniae	15	1	6,7
Mycoplasmen in Zellkultur	22	1	4,5
Neisseria gonorrhoeae	5.615	124	2,2
Neisseria meningitidis	7	1	14,3
Norovirus	2.226	818	36,7
Respiratory Syncytial-Virus (RSV)	131	19	14,5
Rötelnvirus	10	0	0,0
Streptococcus pneumoniae	4	1	25,0
Varizella-Zoster-Virus	9	2	22,2
Gesamt	21.455	2.488	11,6
Carbapenemase-Typ: KPC	2	0	0,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	160	2	1,3
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	2	-	-
Sequenzierungen	334	-	-
spa-Typisierung	48	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	86	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	99	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	48	-	-
Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken	1	-	-
Summe	22.235		

Tabelle 1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Untersuchungen/Beanstandungen				Probenzahlen/Beanstandungen			
bakteriologisch		chemisch		bakteriologisch		chemisch	
Anlagen- zahl	beanstan- det in %	Anlagen- zahl	beanstan- det in %	Proben- zahl	beanstan- det in %	Proben- zahl	beanstan- det in %
280	7,8	274	9,5	393	8,6	354	8,5

Tabelle 1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Parameter	Zahl der Anlagen			Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen		Zahl der Proben		
	untersucht	Beanstandungen		absolut	in %	untersucht	Beanstandungen	
		absolut	in %				absolut	in %
Bakteriologie	280	22	7,8	64.155	1,6	393	34	8,6
pH-Wert	260	6	2,3	448	0,01	336	7	2,1
Trübung	261	4	1,5	22.217	0,54	339	4	1,2
Eisen	261	6	2,3	24.817	0,61	338	7	2,1
Mangan	261	3	1,1	1.990	0,05	337	3	0,9
Nitrat	263	6	2,3	335	< 0,01	336	6	1,8
THM	230	0	0,0	0	0	235	0	0,0
Aluminium	233	0	0,0	0	0	238	0	0,0
Arsen	234	1	0,4	330	< 0,01	244	1	0,4
Fluorid	262	1	0,4	5.842	0,14	336	1	0,3
Blei	236	2	0,9	390	< 0,01	244	4	1,6
Kupfer	234	0	0,0	0	0	240	0	0,0
Nickel	235	1	0,4	330	< 0,01	241	1	0,4
Cadmium	234	0	0,0	0	0	240	0	0,0
Uran	263	0	0,0	0	0	337	0	0,0

Tabelle 1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
31	190	0	0

Tabelle 1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2016 durch die Europäische Kommission

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2015
Quitzdorf am See	Talsperre Quitzdorf		ausgezeichnete Qualität
Poehl	Talsperre Poehl		ausgezeichnete Qualität
Oelsnitz, Stadt	Talsperre Pirk		ausgezeichnete Qualität
Malter	Talsperre Malter		ausgezeichnete Qualität
Werdau, Stadt	Talsperre Koberbach		ausgezeichnete Qualität
Falkenstein/Vogtland, Stadt	Talsperre Falkenstein		ausgezeichnete Qualität
Bautzen, Stadt	Talsperre Bautzen		ausgezeichnete Qualität
Olbersdorf	Tagebaurestsee Olbersdorf	Olbersdorfer See	ausgezeichnete Qualität
Callenberg	Stausee Oberwald		ausgezeichnete Qualität
Chemnitz, Stadt	Stausee Oberrabenstein		ausgezeichnete Qualität
Dresden	Speicherbecken Niederwartha		ausgezeichnete Qualität
Borna, Stadt	Speicherbecken Borna	Speicher Borna	ausgezeichnete Qualität
Naundorf, Stadt	Spannbetonwerk-See		ausgezeichnete Qualität
Lohsa	Speicherbecken Lohsa 1	Silbersee	geschlossen ¹⁾
Guttau	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markranstaedt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Knappensee	Speicher Knappenrode	Knappensee	geschlossen ¹⁾
Wermisdorf	Kiesgrube Luppä		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Coswig	Badesee Coswig-Kötitz	Badesee Coswig	ausgezeichnete Qualität
Birkwitz-Pratzschwitz	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Wyhratal	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Geyer, Stadt	Greifenbachstauweiher	Geyrischer Teich	ausgezeichnete Qualität
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Brand-Erbisdorf, Stadt	Erzengler Teich		ausgezeichnete Qualität
Leipzig, Stadt	Cospudener See		ausgezeichnete Qualität
Grossdubrau	Blaue Adria		gute Qualität
Gross Dueben	Halbendorf See	Badesee Halbendorf	ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Brandis	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Markkleeberg	Markkleeberger See		ausgezeichnete Qualität
Boxberg	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	ausgezeichnete Qualität

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

Tabelle 1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz,
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 7 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2015 und 2016

Monat/ Dekade	Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m ³ Luft													
	Corylus (Hasel)		Alnus (Erle)		Fraxinus (Esche)		Betula (Birke)		Poaceae (Gräser)		Artemisia (Beifuss)		Ambrosia (Traubenkraut)	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Januar														
1. Dekade														
2. Dekade	1	1		1										
3. Dekade	1	10	1	3										
Februar														
1. Dekade	1	57		28										
2. Dekade	8	13	1	19										
3. Dekade	16	36	3	39										
März														
1. Dekade		4		12										
2. Dekade		5		17										
3. Dekade		4		17										
April														
1. Dekade		1		1				41						
2. Dekade					13	41	53	798						
3. Dekade					60	78	540	171						
Mai														
1. Dekade					1	20	14	116		2				
2. Dekade					2		1	2	7	5				
3. Dekade									16	16		1		
Juni														
1. Dekade									42	69		1		
2. Dekade									44	36				
3. Dekade									21	47				
Juli														
1. Dekade									50	28		1		
2. Dekade									15	9				
3. Dekade									15	15	1	4		
August														
1. Dekade									10	10	6	7		
2. Dekade									6	5	6	3	1	
3. Dekade									3	6	1	1	1	1
September														
1. Dekade									2	2	1		1	1
2. Dekade									3	2			1	1
3. Dekade										1				
Oktober														
1. Dekade														
2. Dekade														
3. Dekade														
November														
1. Dekade														
2. Dekade														
3. Dekade														
Dezember														
1. Dekade														
2. Dekade														
3. Dekade	4		1											

Tabelle 1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mikrobiologisch/mittels Thermologger)	615
RDG für chir. Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	76
desinfizierende Waschverfahren	270
Steckbecken-RDG	235
Geschirrspülautomaten	23
Dampfdesinfektionsgeräte	7
Sonstige	4
davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl Desinfektionsverfahren)	504
Überprüfung von RLT-Anlagen (Anzahl Haupt-/Nebenräume)	91/113
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	554
Luftpartikelmessungen	858
Messungen von Luftströmungsrichtungen	252
Messung klimaphysiologischer Parameter	229
Recovery-Tests	3
Lärmmessungen	29
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	5.127
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	297
Spülflüssigkeiten	1.091
Abstriche	842
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungs-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	59

Tabelle 1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen* – Jahresvergleich 2015/2016 (Datenstand: 01.03.2017)

Meldekategorie	Jahr 2016			Jahr 2015		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	2.210		54,5	3.044		75,2
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	985		24,3	698		17,2
Adenovirus-Konjunktivitis	128		3,2	51		1,3
Amöbenruhr	26		0,6	28		0,7
Astrovirus-Enteritis	1.147		28,3	1.943		48,0
Borreliose	2.119		52,3	1.355		33,5
Brucellose	1		< 0,1	2		< 0,1
Campylobacter-Enteritis	5.544		136,7	5.612		138,7
Chikungunyafieber	1		< 0,1	3		0,1
Cholera				1		< 0,1
Chlamydia trachomatis-Infektion	4.040		99,6	4.145		102,4
Clostridium difficile-Enteritis	4.613		113,8	5.137		127,0
Clostridium difficile, schwerer Verlauf	178	59	4,4	61	42	1,5
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	8	5	0,2	10	7	0,2
Denguefieber	32		0,8	22		0,5
Echinokokkose	4		0,1	2		< 0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	104		2,6	217		5,4
Enterovirus-Infektion	931		23,0	451		11,1
Escherichia coli-Enteritis	827		20,4	893		22,1
Frühsommer-Meningoenzephalitis	10		0,2	5		0,1
Gasbrand	3		0,1	3	2	0,1
Giardiasis	289		7,1	308		7,6
Gonorrhoe	862		21,3	824		20,4
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	3.033		74,8	2.681	1	66,3

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2016			Jahr 2015		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	33	3	0,8	31	2	0,8
Hantavirus-Erkrankung	3		0,1	4		0,1
Hepatitis A	17	1	0,4	16		0,4
Hepatitis B	335		8,3	171		4,2
Hepatitis C	229	2	5,6	295		7,3
Hepatitis D				1		< 0,1
Hepatitis E	227	3	5,6	127	1	3,1
Herpes zoster	1.371		33,8	1.146		28,3
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	3		0,1	3		0,1
Influenza	11.412	18	281,4	12.736	16	314,8
Kryptosporidiose	222		5,5	248		6,1
Legionellose	31	1	0,8	49	1	1,2
Leptospirose	6		0,1	4		0,1
Listeriose	71	5	1,8	68	10	1,7
Malaria	13		0,3	13		0,3
Masern	34		0,8	271		6,7
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	8		0,2	9	1	0,2
MRE-Nachweis mit Carbapenem-Resistenz	548	11	13,5	581	9	14,4
MRSA ¹⁾ -Infektion, invasiv	257	17	6,3	273	14	6,7
ca ²⁾ MRSA-Nachweis	64		1,6	43		1,1
Mumps	21		0,5	16		0,4
Mycoplasma hominis-Infektion	896		22,1	828		20,5
Mycoplasmen-Infektion, respiratorisch	1.457		35,9	1.030		25,5
Norovirus-Gastroenteritis	8.721	3	215,1	10.012	2	247,4
Ornithose	2		< 0,1	2	1	< 0,1
Parainfluenza-Infektion	598		14,7	586	1	14,5
Paratyphus	2		< 0,1			
Parvovirus B19-Infektion	295		7,3	115		2,8
Pertussis	496		12,2	352		8,7
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	286	16	7,1	263	19	6,5
Q-Fieber	2		< 0,1	6		0,1
Rotavirus-Gastroenteritis	3.096		76,3	5.269	1	130,2
Röteln	2		< 0,1	5		0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	2.506		61,8	1.531	1	37,8
Salmonellose	1.043	3	25,7	981	3	24,2
Scharlach	1.652		40,7	1.433		35,4
Shigellose	21		0,5	53		1,3
Syphilis	215		5,3	248		6,1
Toxoplasmose	122		3,0	114		2,8
Tuberkulose	210	2	5,2	212	3	5,2
Tularämie	1		< 0,1	2		< 0,1
Typhus abdominalis	2		< 0,1	2		< 0,1
Windpocken	2.011		49,6	1.893		46,8
Yersiniose	409		10,1	349		8,6
Zikavirus-Infektion	7		0,2			
Zytomegalievirus-Erkrankung	345		8,5	310		7,7
angeborene Infektion	8		0,2	7		0,2
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		89			25	

1) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus

2) community-acquired

* veröffentlicht werden Fälle nach den Kriterien der RKI-Referenzdefinition (soweit vorhanden); um eine Vergleichbarkeit mit dem Vorjahr zu erzielen, wurden für 2015 diese Kriterien ebenfalls angewandt

** Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2015/2016 -
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus-Genomnachweise
Region Chemnitz (5 Kreise)			
Chemnitz/Stadt	13	145	49
Erzgebirgskreis	18	488	194*
Mittelsachsen	4	124	39
Vogtlandkreis	1	6	4
Zwickau	10	35	14
Gesamt	46	798	300
Region Dresden (5 Kreise)			
Bautzen	8	75	18
Dresden/Stadt	0	0	0
Görlitz	0	0	0
Meißen	6	45	23
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	7	118	58
Gesamt	21	238	99
Region Leipzig (3 Kreise)			
Leipzig/Stadt	9	91	45
Leipzig	7	197	44
Nordsachsen	3	8	1
Gesamt	19	296	90
Gesamtsumme	86	1.332	489

* Doppelinfektion

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2015/2016 -
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR-positiven Proben	Positivenrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	809	366	45,2
Krankenhäuser	477	108*	22,6
Gesundheitsämter/Institute	46	15	32,6
Gesamt	1.332	489	36,7

* Doppelinfektion

**Tabelle 1.37: Influenza-Sentinel 2015/2016 – jahreszeitlicher Verlauf
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und
Positivenraten)**

KW	Probeneinsendungen	Anzahl positiver Proben	Positivenrate (in %)
40-53	115	3	2,6
1	11	3	27,3
2	30	4	13,3
3	25	6	24,0
4	55	21	38,2
5	61	14	23,0
6	74	27	36,5
7	70	33	47,1
8	108	50	46,3
9	133	59	44,4
10	157	89	56,7
11	178	75	42,1
12	136	57	41,9
13	70	22	31,4
14	43	8	18,6
15	40	11	27,5
16	13	3	23,1
17	13	3	23,1
Summe	1.332	488	36,6

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	20.447	3.018	14,8
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	169	38	22,5
Verdachtsprobe	601	181	30,1
Beschwerdeprobe	170	46	27,1
Sonstige Entnahmegründe	1.461	123	8,4
Proben Gesamt*	22.848	3.406	14,9

* Stand vom 23.03.2017, 17 Proben waren noch offen.

Legende zu nachstehenden Tabellen

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

Katalog der Beanstandungsgründe

Lebensmittel

01 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB
02 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. a VO (EG) 178/2002; § 5 (1) LFGB
03 Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)	VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB
04 Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)	VO n. § 13 (1) LFGB; VO n. § 34 LFGB
05 Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002
06 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)	Art. 14 (1) i.V.m. (2) lit. b VO (EG) 178/2002; § 11 (2) Nr. 1 LFGB
07 Nachgemacht/ wertgemindert/ geschönt	§ 11 (2) Nr. 2 LFGB; VO n. § 13 (4) LFGB
08 Irreführend	Art. 16 VO (EG) 178/2002; § 11 (1) LFGB
10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben	§ 12 (1) LFGB, VO (EG) Nr. 1924/2006
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	VO n. § 35 LFGB oder materielle Kennzeichnungsbestimmungen in unmittelbar geltendem Gemeinschaftsrecht
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	VO n. § 13 (3) Nr. 1 LFGB
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	§ 6 (1) LFGB
14 Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten	§ 9 (1) Nr. 1 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005
15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung	§ 9 (1) Nr. 2 LFGB, VO (EG) Nr. 396/2005
16 Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder Beurteilungswerten	VO (EG) Nr. 470/2009 und VO (EU) Nr. 37/2010, § 10 LFGB
17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten	VO (EG) 1881/2006; VO n. § 13 (5) LFGB
18 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)	
19 Verstöße gegen sonstige, Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften	z. B. Milch- und MargarineG, Branntwein-MonopolG
23 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (mikrobiologische Verunreinigungen)	z. B. Diät V, Mineral- und Tafelwasser V
24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen (mikrobiologische Verunreinigung)
25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung	VO (EG) 37/2010; § 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, Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verkehrsverbot
49 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

Bedarfsgegenstände

30 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 1935/2004; § 30 LFGB
31 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 1935/2004; § 30 LFGB; § 31(1) LFGB
32 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
33 Übergang von Stoffen auf Lebensmittel	§ 31 (1) LFGB; Art. 3 (1) lit. b) u. c) VO (EG) 1935/2004

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

Kosmetische Mittel

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

Tabakerzeugnisse

60 Verwendung nicht zugelassener Stoffe	§ 5 TabakerzG, § 4 TabakerzV; bis 19.05.2016: § 20 Vorl. Tabakgesetz
61 Werbeverbote, Warnhinweise für Tabakerzeugnisse	§§ 6, 17, 21 TabakerzG, §§ 12 - 17, 30 TabakerzV; bis 19.05.2016: § 21a und § 22 Vorl. Tabakgesetz
62 Stoffliche Zusammensetzung	§§ 4, 18 Abs. 1 TabakerzG, § 5 TabakerzV; bis 19.05.2016: §§ 1, 2, 5 TabakV, § 2 TabprodV
63 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	§§ 3, 5 Nr.8 TabakV
64 Kennzeichnung, Aufmachung, Irreführung	§ 18 Abs. 2 bis 5 TabakerzG, §§ 10, 11, 19, 23 TabakerzV; bis 19.05.2016: § 4 TabakV, §§ 6, 7, 8 und 9 TabprodV
65 Verstoß gegen sonstige Vorschriften des Tabakerzeugnisgesetzes	§§ 7, 8, 10 TabakerzG; bis 19.05.2016: Verstoß gegen sonstige Vorschriften des Vorl. Tabakgesetzes
66 Verbot für Tabakerzeugnisse zum oralen Gebrauch	§ 11 TabakerzG; bis 19.05.2016: 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, § 16 Abs. 1 WeinG
72 Unzulässige Behandlungsstoffe oder Verfahren	Art. 120c VO 1234/2007, § 27 WeinG
73 Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten	Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c und Art. 113d i.V.m. Anhang Xlb VO 1234/2007 und § 27 WeinG
74 Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für „Zusatzstoffe“	Art. 3 VO 606/2009 i.V.m. Art. 120c VO 1234/2007
75 Überschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Rückstände und Verunreinigungen/ Kontaminanten	§§ 12,13 und 13a WeinV; Anlagen 7 und 7a WeinV und Art. 14 Abs. 2 VO 178/2002 und Art. 1 Abs. 1 VO 1881/2006
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, §§ 25, 26 WeinG
77 Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung	Art. 52 Abs. 1 VO 607/2009, § 27Abs. 1 WeinG
78 Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer	
79 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften	

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergruppe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98		
25	Frischgemüse, ausgenommen Rhabarber	495	35	7,1	0	0	0	0	3	4	4	2	0	13	0	0	1	8	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26	Gemüseerzeugnisse, ausgenommen Rhabarber und 2007 und 2017	312	46	14,7	2	1	0	0	1	0	6	1	36	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27	Pilze	127	7	5,5	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	Pilzerzeugnisse	166	15	9	0	0	0	0	2	0	2	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	444	32	7,2	0	0	0	4	1	1	2	0	17	3	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Obstprodukte einschließ- lich Rhabarber, ausgenommen 31 und 41	344	21	6,1	0	0	0	1	3	1	1	1	0	12	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe, Fruchtsaft getrocknet	279	49	17,6	0	0	0	0	1	2	9	1	46	3	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Alkoholfreie Getränke, Getränkeansätze, Getränk- pulver, auch brennwert- reduziert	246	73	29,7	0	0	0	0	3	1	2	29	21	53	4	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Weinähnliche Getränke sowie Weiterverarbei- tungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder -frei	119	26	21,8	0	0	0	0	0	13	1	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Biere, bierähnliche Ge- tränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	198	32	16,2	0	0	0	0	0	2	3	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Spirituosen und spiritu- senhaltige Getränke	173	34	19,7	0	0	0	0	0	1	4	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Zucker	64	1	1,6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Honige Imkereierzeug- nisse und Brotaufstrie- che, auch brennwertvermin- dert, ausgenommen 41	213	53	24,9	0	0	0	0	0	0	10	1	40	0	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren, Gelees, Mar- meladen, Fruchtzuberei- tungen, auch brennwert- reduziert	211	38	18	0	0	0	0	0	0	3	0	37	6	3	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse	734	116	15,8	0	0	0	0	0	0	32	0	89	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Süßwaren, ausgenommen 44	126	19	15,1	0	0	0	0	0	0	6	1	15	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergrube (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98				
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	199	24	12,1	0	0	0	0	0	1	0	11	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45	Kakao	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
46	Kaffee, Kaffeeersatzstoffe, Kaffeezusätze	37	1	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
47	Tees und teehähnliche Erzeugnisse	192	32	16,7	0	0	0	0	0	2	0	3	1	29	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
48	Säuglings- und Kleinkindernahrungen	119	57	47,9	0	0	0	0	0	0	0	13	21	22	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	Diätetische Lebensmittel	157	74	47,1	0	0	0	0	0	0	0	27	32	12	0	0	0	0	0	0	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen, ausgenommen 48	1.003	199	19,8	1	0	0	0	7	8	0	22	0	162	18	7	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	Nahrungsergänzungsmittel	261	137	52,5	0	0	0	0	0	0	2	69	85	94	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
52	Würzmittel	333	96	28,8	0	0	0	0	1	1	18	0	81	2	2	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	Gewürze	167	29	17,4	1	0	0	0	2	2	7	0	17	0	0	3	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	Aromastoffe	65	6	9,2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen und/oder Lebensmitteln und Convenience-Produkte	58	2	3,4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	38	5	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser, Brauchwasser	308	37	12	0	0	0	0	11	14	0	5	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	4	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	

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

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	71	72	73	74	75	76	77	79
33	Weine und Traubenmoste	577	57	9,9	6	1	4	0	39	10	1	2
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	146	15	10,3	9	3	2	0	2	1	5	0

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	62
60	Rohtabake Tabakerzeugnisse Tabakersatz sowie Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	30	0	0	0

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	32	33	34	35	36	37	38	39	40
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege (die Codes 8201-8272 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen)	208	58	27,9	0	0	0	0	2	25	33	7	3
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien (die Codes 8301-8308 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen)	97	23	23,7	0	0	0	0	0	0	23	0	0
85	Spielwaren und Scherzartikel	108	27	25	1	0	0	0	0	4	11	10	2
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BGLm) (die Codes 8001-807 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen)	600	140	23,3	0	35	2	3	64	0	1	36	0

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	50	51	52	53	54	55	56	57	59
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung (die Codes 8401-8408 und 845-8461 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen)	745	208	27,9	6	50	132	35	18	1	1	2	45

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	14	17	18	20	23
	Milch	552	22	4	0	0	7	7	0	2	1	16	0	0	0	0	0	1	0
01	Rohmilch	130	3	2,3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
02	Pasteurisierte Milch	195	15	7,7	0	0	6	6	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0
03	UHT Milch	206	3	1,5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
04	Milch anderer Tiere	17	1	5,9	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
05	Sonstige Milch	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchprodukte ausgenommen 03 und 04	505	42	8,3	0	0	2	1	1	11	2	31	0	0	0	0	2	0	0
01	Sauermilcherzeugnisse	42	2	4,8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
02	Joghurtherzeugnisse	205	18	8,8	0	0	1	0	0	4	0	14	0	0	0	0	2	0	0
03	Buttermilcherzeugnisse	28	1	3,6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
04	Sahneerzeugnisse	69	5	7,2	0	0	1	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
05	Kondensmilcherzeugnisse	32	1	3,1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
06	Trockenmilcherzeugnisse	8	1	12,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07	Milchmischerzeugnisse	93	12	12,9	0	0	0	0	0	5	2	8	0	0	0	0	0	0	0
08	Sonstige Milcherzeugnisse	28	2	7,1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Käse	903	125	13,8	3	0	5	9	1	25	0	96	0	0	0	0	6	0	1
00	Käse nicht diff.	6	2	33,3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
01	Hartkäse, Schnittkäse	255	34	13,3	2	0	0	0	0	4	0	30	0	0	0	0	1	0	0
02	Weichkäse	126	22	17,5	0	0	1	1	1	7	0	16	0	0	0	0	0	0	1
03	Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.	175	25	14,3	1	0	0	2	0	3	0	21	0	0	0	0	2	0	0
04	Schmelzkäse	52	1	1,9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
05	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	289	41	14,2	0	0	4	6	0	10	0	28	0	0	0	0	2	0	0
	Eier und Eiprodukte	542	16	3	1	0	1	0	0	1	0	11	0	0	0	1	1	1	0
00	Eier/Eiprod. nicht diff.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	Hühnereier	483	13	2,7	1	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	1	1	1	0
02	Eiprodukte aus Hühnereiern	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Eier anderer Geflügelarten und sonst. Vögel	16	3	18,8	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
05	Eizubereitungen	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.449	76	5,2	9	1	11	6	9	25	0	18	0	3	0	5	0	3	0
00	Fleisch nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	Muskelfleisch (außer Gulasch)	761	19	2,5	1	0	8	5	3	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
02	Fett	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Innereien	58	2	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
04	Nebenprodukte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	Hackfleisch i.S.d. VO	384	38	9,9	8	0	2	1	5	21	0	2	0	3	0	0	0	0	0
06	natürliche Hüllen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07	Hauskaninchen	6	1	16,7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
08	Hühner	79	4	5,1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0
09	Enten	12	2	16,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
10	Gänse	6	2	33,3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11	Puten	29	1	3,4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	sonst. Hausgeflügel	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Fleisch und Fett von Haarwild	33	4	12,1	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
15	Federwild einschl. Innereien	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Gulasch	69	3	4,3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	14	17	18	20	23
	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1.921	268	14	18	0	87	16	26	53	0	103	3	10	0	0	0	0	0
00	Fleischerzeugn. nicht diff.	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
01	Pökelfleisch (auch gegart)	394	43	10,9	1	0	4	4	11	12	0	20	1	3	0	0	0	0	0
02	Konserven	35	12	34,3	0	0	0	0	0	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0
03	Fleisch gegart	72	12	16,7	0	0	4	5	2	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
04	Hackfleisch, roh, Brüh- halbfabrik, auch gefr.	1.014	136	13,4	13	0	76	4	7	19	0	26	2	1	0	0	0	0	0
05	Hackfleisch, erzeugnisse gegart	74	17	23	0	0	0	1	4	4	0	10	0	6	0	0	0	0	0
06	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	124	24	19,4	4	0	2	1	2	8	0	12	0	0	0	0	0	0	0
07	Konserven von Geflügeler- zeugnissen	5	1	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
08	Wildererzeugnisse außer Konserven	7	2	28,6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
09	Konserven von Wilder- zeugnissen	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	181	16	8,8	0	0	1	1	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
11	Konserven anderer Flei- scherzeugnisse	12	3	25	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstwaren	1.844	312	16,9	9	0	12	12	25	59	0	245	15	3	0	0	0	3	0
00	Wurstwaren nicht diff.	5	3	60	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
01	Rohwürste, schnittfest	398	35	8,8	3	0	0	0	2	6	0	27	3	0	0	0	0	0	0
02	Rohwürste, streichfähig	255	36	14,1	4	0	0	0	8	10	0	15	2	1	0	0	0	0	0
03	Brühwürstchen außer Konserven	215	28	13	0	0	2	1	1	5	0	24	0	0	0	0	0	0	0
04	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	467	65	13,9	0	0	5	7	5	8	0	49	5	1	0	0	0	1	0
05	Kochwürste außer Konser- ven	285	49	17,2	2	0	3	1	4	10	0	37	3	0	0	0	0	0	0
06	Sülzwürste/Sülzen/Aspi- kwaren außer Konserven	38	6	15,8	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
07	sonstige Wurstwaren	11	2	18,2	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
08	Wurstkonserven	170	88	51,8	0	0	1	1	5	19	0	86	0	1	0	0	0	2	0
	Fische und Fischzu- schnitte	438	57	13	0	0	3	5	3	6	0	46	0	0	0	0	1	0	0
00	Fische nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	Süßwasserfische	260	25	9,6	0	0	2	3	2	2	0	20	0	0	0	0	1	0	0
02	Seefische	172	32	18,6	0	0	1	2	1	4	0	26	0	0	0	0	0	0	0
03	Heringsfische	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugnisse	467	48	10,3	0	2	1	1	3	12	0	34	2	0	0	0	0	0	0
00	Fischerzeugnisse nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	Fische, getrocknet und geräuchert	121	20	16,5	0	2	1	1	0	3	0	16	0	0	0	0	0	0	0
02	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	25	4	16	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
03	Marinierte Fische u.- erzeugn./Anchosen	57	3	5,3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
04	Brat- und Kochfischwaren	17	5	29,4	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
05	Fischerzeugn. pasteu- riert/Präserven	32	3	9,4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
06	Fischdauerkonserven	172	11	6,4	0	0	0	0	1	4	0	8	0	0	0	0	0	0	0
07	Fische, küchenmäßig vorber. auch gefroren	42	2	4,8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	14	17	18	20	23
	Krusten- Schalen- Weich- tiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	141	26	18,4	1	0	1	4	0	4	0	21	0	0	0	0	0	0	0
00	Krusten- Schalen- Weich- tiere nicht diff.	4	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
01	Krebstiere	97	19	19,6	1	0	1	4	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
02	Muscheltiere	23	4	17,4	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
03	Tintenfische	7	1	14,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
04	Weichtiere	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	sonstige Tiere	8	1	12,5	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Transfettsäure-Gehalte in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Anzahl Proben mit TFA-Gehalten über 2% bezogen auf Fett	Wertebereich in % [bezogen auf Frischsub- stanz]	Wertebereich in % [bezogen auf Fettanteil]
03	Käse	4	2	bis 0,49	0,06 – 3,38
07	Fleischerzeugnis, getrocknet*	1			0,71
08	Wurst	1		< 0,05	0,12
11	Fischerzeugnis	1	1	0,28	2,26
13	Speiseöle	65	2		bis 2,68
13	Streichfette	5	1	0,11 – 1,65	0,14 – 2,20
14	Suppen	1		0,08	0,36
16	Blätterteig	1		0,06	0,28
17	Brote und Kleingebäck	2		< 0,05	< 0,05 – 0,13
26	Gemüsezubereitung; TP Öl*	1			0,82
44	Schokolade	3		0,13 – 0,32	0,34 – 0,83
48	Säuglings- und Kleinkindernahrung	2	1	bis 0,06	0,18 – 2,40
49	Diätetische Lebensmittel	11			0,06 – 1,47
50	Fertiggerichte	1		< 0,05	< 0,05
52	Pesto; TP Öl*	2			0,37 – 1,05
84	Hautöl	2			0,06 – 0,12

* Bestimmung der Art des verwendeten Öls

Tabelle 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzo- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.602	47
Schwefeldioxid und Sulfite	792	17
Nitrate und Nitrite	268	22
Konservierungsstoffe* in Kosmetika		
Farbstoffe in Lebensmitteln	777	66
Farbstoffe in Kosmetika	77	5
Süßstoffe	597	17
Zuckeraustauschstoffe	92	1
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.144	18
Phosphate	101	42
Ascorbinsäure**	290	6

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

** als Zusatzstoff mit technologischer Wirkung

Tabelle 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Zahnpflegemittel

Bezeichnung	Gehalt mg/kg	Wirkstoff
Zahncreme/ -gel		
Zahncreme mint fresh	1.520	Natriumfluorid
Zahncreme herbal fresh	1.491	Natriumfluorid
Zahncreme mintfresh	1.523	Natriumfluorid
Zahncreme Kräuter	1.513	Natriumfluorid
Zahncreme blue mint	1.433	Natriumfluorid
Zahngel Kräuter-Mix	1.463	Natriumfluorid
soft Et sensitive Zahncreme	1.443	Natriumfluorid
Fluoridzahncreme	1.425	Natriumfluorid
Kinderzahncreme/-gel		
Kinder Zahnpasta	494	Natriumfluorid
Zahncreme Milchzähne	526	Natriumfluorid
Zahncreme für Kinder	550	Natriummonofluorophosphat
Junior Zahncreme	1.430	Natriumfluorid
Zahncreme Junior, ab 6 Jahren	1.219	Olaflur
Theramed Zahncreme Junior mit Fluorid	1.413	Natriumfluorid
elmex Kinder Zahnpasta	481	Olaflur
Zahnpasta mit Fluorid für Kinder	519	Natriumfluorid
Mund-/Zahnpflege		
Mundspülung	944	Natriummonofluorophosphat
Medizinische Mundspülung	519	Natriumfluorid
med. Mundspülung	450	Olaflur
Mundspülung	441	Olaflur

Tabelle 2.11: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen

Warengruppe/Probenart	Anzahl Proben	Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen			
		Kennzeichnung/ Irreführung/ Wertminderung	Gesundheits- gefährdung	inakzeptable Kontamination	Verstöße gegen EU- und nat. Recht
Milch/Milcherzeugnisse	10	0	0	0	0
Eier/Eiprodukte	0	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	37	3	0	1	2
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	16	1	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	227	0	0	0	4
Backwaren/Feingebäck	6	1	0	0	0
Fette u. Öle/Suppen u. Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	19	1	0	1	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	36	0	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	67	0	0	0	0
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	86	0	1	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	125	0	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	100	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	388	2	0	1	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	65	0	0	0	0
Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	8	0	0	0	0
Schokolade/Kakao	9	0	0	0	0
Kaffee/Tee	14	0	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	50	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	109	15	0	0	0
Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung	134	7	0	0	0
Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	54	7	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	44	0	0	1	0
Bedarfsgegenstände	455	0	0	0	3
Kosmetik	197	0	0	0	1
Nationaler Rückstandskontrollplan	24	0	0	1	0
Summe	2.280			53	

KSW Krusten-, Schalen- und Weichtiere

Tabelle 2.12: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring)

Warengruppe	Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g; upper bound]			dl-PCB [pg PCB-TEQ/g; upper bound]			Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g; upper bound]			Summe ndl-PCB [ICES-6 ng/g; upper bound]		
	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max
Milch ¹ (Kuh, Ziege)	15	0,31	0,55	0	0,27	0,82	0	0,65	1,3	19	6,7	16,1
Butter ¹	2	0,48	0,71	0	0,23	0,26	0	0,71	0,91	/	/	/
Ei/-erzeugnis ¹	52	0,38	4,4	3	0,14	2,5	1	0,56	5,3	27	4,2	22
Wachteleier ²	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	0,37
Fleisch/Fett												
Schaf ¹	1	/	0,34	0	/	0,67	0	/	1	/	/	/
Schwein ¹	7	0,31	0,49	0	0,06	0,48	0	0,53	0,8	8	2,2	3
Rind ¹	8	0,48	0,63	0	0,7	1,4	0	1,2	1,8	4	9,7	10,6
Gans ¹	2	0,33	0,55	0	0,38	0,58	0	0,69	1,1	/	/	/
Pute ^{1/2}	/	/	/	/	/	/	/	/	/	02. Mrz	2,6 / 0,25	2,9 / 0,29
Huhn ¹	4	0,33	2,5	1	0,18	3,6	1	0,51	6,1	8	2,6	3,4
Ente ¹	3	1,8	1,8	2	2,7	6,6	2	4,5	8,5	/	/	/
Wild ¹	4	1,1	4,3	/	2,9	3,7	/	4	7,5	13	9,5	59,4
Pferd ¹	1	/	13	/	/	1,6	/	/	15	/	/	/
Hase/Kaninch. ¹	5	0,48	1,2	/	0,39	0,49	/	0,97	1,6	4	10,4	14,8
Leber												
Schaf ²	10	0,4	1,1	/	0,24	0,92	/	0,65	1,9	9	0,84	1,4
Rind ²	2	0,06	0,07	/	0,08	0,08	/	0,14	0,14	13	0,57	1,8
Schwein ¹	7	0,02	0,34	/	0,003	0,03	/	0,03	0,37	8	0,16	0,31
Fisch ²	4	0,05	0,05	0	0,1	0,15	0	0,14	0,21	20	1,9	18
Dorschleber ²	2	2	2,4	/	9,8	15	/	12,1	18	1	/	102
Öle(pfl.) ¹	2	0,38	0,51	/	0,02	0,02	/	0,4	0,53	/	/	/
NEM ¹	3	0,14	0,35	/	0,09	0,42	/	0,44	0,53	/	/	/
Kindernahrung ³	5	0,01	0,02	/	0,01	0,02	/	0,01	0,03	/	/	/
Grünkohl ²	7	0,06	0,09	0	0,02	0,04	0	0,08	0,13	/	/	/
(Blatt-)Gewürze ²	4	0,08	0,13	0	0,04	0,06	0	0,13	0,17	/	/	/
andere	2	-	-	/	-	-	/	-	-	2	/	/
Summe Lebensmittel	152				152					152		140
Futtermittel	79				79					79		
Länderkooperation	23				23					23		

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt
 2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis
 3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt
 NEM Nahrungsergänzungsmittel / > Auslöserwert (AL) / > Höchstgehalt (HG) ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

Tabelle 2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchst- gehalte	AFB1 Median (µg/kg)	AFB1 Max. (µg/kg)	OTA Median (µg/kg)	OTA Max. (µg/kg)	DON Median (µg/kg)	DON Max. (µg/kg)	Zea Median (µg/kg)	Zea Max. (µg/kg)	T-2-Toxin Median (µg/kg)	T-2-Toxin Max. (µg/kg)	HT-2-Toxin Median (µg/kg)	HT-2-Toxin Max. (µg/kg)	Ergotalk. Σ Median (µg/kg)	Ergotalk. Σ Max. (µg/kg)	Patulin Median (µg/kg)	Patulin Max. (µg/kg)
Rohmilch	10																	
Weizen	52	1			< 0,10	16,9	15	1296	< 3	30								
Roggen	30				< 0,10	1,82	15	459	< 3	< 3					< 15	507		
Getreide, sonstige	29	1			< 0,10	1,13	15	728	< 3	200								
Getreidemehl	51				< 0,10	3,00	15	253										
Haferflocken, -kleie	13				< 0,10	0,11					2,25	15,2	3,80	39,2				
Backmischungen	24				0,12	2,85	15	150										
Brot, Brötchen	40				< 0,10	1,41	15	105							< 15	30		
Teigwaren	14						51,5	363										
Erdnuss	6		< 0,3	< 0,3														
Haselnuss, gemahlen	16	1	< 0,3	9,8														
Paranuskerne	2		0,41	0,52														
Sojaerzeugnisse	6		n.n.	n.n.	0,31	0,98	< 15	51	4,1	249	< 1,0	3,1	< 2,0	66,7	n.n.	n.n.		
Pistazie	2		n.n.	n.n.														
Mandel	5		< 0,30	0,9														
Sultaninen	14	1			1,29	17,3												
Trockenfeige	13	1	< 0,30	29,5	< 0,17	588											5,41	36,8
Apfelsaft	28																	
Wein	14				0,07	1,29												
Bier	12				< 0,01	0,05												
Kaffee /-extrakt	12				0,24	2,0												
Getreidebeikost	15				< 0,10	< 0,10	< 30	36										
Beikost auf Apfelbasis	12																< 1,0	2,3
Gewürze, Würz- mittel	36	2	< 0,45	27,2	< 2,40	10,3												

n.n. nicht nachweisbar

Tabelle 2.14.1: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies

GVP	Anzahl Untersuchungen	Anzahl > 0,9 %	Anzahl < 0,9 %	Anzahl ≤ 0,1 %
Mais	67	0	0	1
Soja	120	0	0	21
Reis	81	0	0	0
Raps	2	0	0	0
Leinsamen	3	0	0	0
Tomate	4	0	0	0
Papaya	3	0	0	0
Screening	14	0	0	0

Tabelle 2.14.2: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen

ZEBS-OG	Anzahl Proben je OG	davon			Anzahl GVO-Nachweise
		konventionell	bio	ohne Gentechnik	
14	5	5			
15	35	30	5	1	
16	43	25	18		1
17	9	7	2		
18	13	10	3		1
21	2	2			
22	15	13	2		
23	64	23	41	7	11
25	5	4	1		
26	4	4			
29	2	2			
30	1	1			
32	3	3			1
40	11	7	4	1	
42	1	0	1		1
43	2	1	1		
48	7	0	7		
49	43	41	2	1	7
50	6	4	2		
51	2	2			
53	2	2			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

ZEBS-OG	Probenzahl je OG	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben ¹ (davon fehlende Kenntlichmachung)										
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalen- früchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine	Fisch, Krebstiere
2	1	1										
3	2					1		1	1			
6	2							2	2			
7	43	12 (3)	5 (2)		11	7 (1)	1	23	33 (4)	1		
8	106	36 (1)	1		33 (1)	13 (2)	4 (1)	75	83 (33)	3		
11	1		1									
12	1	1										
14	6	6 (2)			4			5	5 (1)	1		1 (1)
16	34	24	6	8	8	6	9		1	4	11	
17	51	15 (10)	5	7	18 (1)	15 (4)	12 (5)	1	1	18 (6)	11 (1)	
18	141	49 (36)	31 (18)	33	31 (2)	39 (28)	70 (31)	2	4	4 (1)	30	1
20	29	5 (1)	11 (6)		3	12 (4)		15 (2)	20 (6)			
21	10	5	1	5	3	2 (2)	7 (1)	1	1			
22	18	14 (1)	7		9						6	
23	7	8			1							
26	4	4										
30	1	1										
33	1	1	1									
36	1	1										
37	3	3										
40	12	7	2	1	5	4	2		2		2	
41	1	1										
42	46	6 (1)	21 (4)	12	6 (2)	21 (17)	10 (2)				1	
43	14	5 (1)	1	5 (1)	3	4 (2)	12 (2)			1	1	
44	12	1		8	2	7 (5)	8 (2)					
48	6	5		2	4	2	1				2	
49	26	25		1	1	2					1	
50	30	20 (14)	10 (3)	1	11 (4)	13 (9)		8 (2)	6 (2)	3		1
51	1					1						
52	4	3			1	1		2	3 (1)			
53	2								2			
56	3	1		1	1		1	1	1		2	
Gesamt	619	260	103	84	155	150	137	136	165	35	67	3

¹ Mehrfachnennung von Proben ist möglich

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

Waren-Code	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		insgesamt	davon ohne Rückstände		davon mit 1 Rückstand		davon mit ≥ 2 Rückständen		davon mit Rückständen > RHG ¹⁾	
01	Rohmilch	10	10	100,0%	-	-	-	-	-	-
05	Eier	4	4	100,0%	-	-	-	-	-	-
06	Fleisch warmblütiger Tiere	42	42	100,0%	-	-	-	-	-	-
10	Fische	12	11	91,7%	1	8,3%	-	-	-	-
13	Pflanzliche Öle	5	5	100,0%	-	-	-	-	-	-
15	Getreide	54	46	85,2%	6	11,1%	2	3,7%	-	-
16	Getreideprodukte	2	2	100,0%	-	-	-	-	-	-
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen	34	27	79,4%	3	8,8%	4	11,8%	3	8,8%
24	Kartoffeln	80	52	65,0%	24	30,0%	4	5,0%	1	1,2%
25	Blattgemüse	121	55	45,5%	30	24,8%	36	29,7%	3	2,5%
25	Sprossgemüse	49	40	81,6%	7	14,3%	2	4,1%	-	-
25	Fruchtgemüse	190	82	43,2%	40	21,1%	68	35,8%	3	1,6%
25	Wurzelgemüse	52	37	71,2%	9	17,3%	6	11,5%	-	-
26	Gemüseerzeugnisse	31	12	38,7%	3	9,7%	16	51,6%	-	-
27	Kulturpilze	83	36	43,4%	28	33,7%	19	22,9%	-	-
27	Wildpilze	13	6	46,2%	7	53,8%	-	-	7	53,8%
28	Pilzerzeugnisse	22	8	36,4%	8	36,4%	6	27,3%	4	18,2%
29	Beerenobst	131	17	13,0%	8	6,1%	106	80,9%	3	2,3%
29	Kernobst	81	27	33,3%	7	8,7%	47	58,0%	-	-
29	Steinobst	79	21	26,6%	10	12,7%	48	60,7%	1	1,3%
29	Zitrusfrüchte	43	1	2,3%	8	18,6%	34	79,1%	1	2,3%
29	Exotische Früchte	84	45	53,6%	15	17,8%	24	28,6%	2	2,4%
30	Obsterzeugnisse	34	4	11,8%	2	5,9%	28	82,3%	4	11,8%
33	Weine	166	38	22,9%	28	16,9%	100	60,2%	-	-
34	Vorprodukte der Weinbereitung	29	0	0,0%	0	0,0%	29	100,0%	-	-
40	Honige	26	17	65,4%	7	26,9%	2	7,7%	6	23,1%
46	Rohkaffee	6	5	83,3%	1	16,7%	-	-	-	-
47	Teeähnliche Erzeugnisse	17	9	52,9%	1	5,9%	7	41,2%	2	11,8%
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	35	16	45,7%	10	28,6%	9	25,7%	3	17,1%
53	Gewürze	37	23	62,2%	6	16,2%	8	21,6%	2	14,6%

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

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

Waren-Code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff(e)	Gehalt [mg/kg]	RHG [mg/kg]
24	Süßkartoffel	Spanien	Pencycuron	0,25	0,05
25	Buschbohnen, grün	Deutschland	Icaridin	0,04	0,01
28	Mu-Err Pilze (getrocknet)	Vietnam	Chlorpyrifos Cypermethrin	1,6 (VF 9) ¹⁾ 0,73 (VF 9) ¹⁾	0,05 0,05
28	Spitzmorchel (getrocknet)	Pakistan	DEET Nikotin	0,027 3,6	0,01 1,2
29	Erdbeeren	Spanien	Fenamiphos, Summe	0,09	0,02
29	Pflaumen	Rumänien	Folpet ²⁾	0,18	0,03
29	Trauben, (Tafel-)	Chile	Dicloran	0,026	0,01
30	Sultaninen	Türkei	Chlorpyrifos	0,23 (VF 5) ¹⁾	0,01
40	Sommerblütenhonig	Deutschland	Acetamiprid	0,16	0,05
40	Rapsblütenhonig	Deutschland	Acetamiprid	0,12	0,05
40	Rapsblütenhonig	Deutschland	Acetamiprid	0,20	0,05
40	Kornblumenhonig	Deutschland	Glyphosat	0,61	0,05
47	Tee, grün (Matcha)	China	Diphenylamin	1,3	0,05
53	Chilli (getrocknet)	Vietnam	Hexaconazol Methamidophos	0,27 (VF 10) ¹⁾ 0,12 (VF 10) ¹⁾	0,01 0,01
29	Passionsfrucht	Kolumbien	Pyrimethanil Difenoconazol	0,27 0,15	0,01 0,1
29	Granatapfel	Ägypten	Acetamiprid Propargit	0,02 0,05	0,01 0,01
47	Pfefferminzblätter	Deutschland	Dimethoat, Summe	0,35 (VF 7) ¹⁾	0,02
47	Pu Erh Tee	China	Anthrachinon Fenvalerat	0,23 0,16	0,02 0,1
53	Bockshornklee (Blätter, getrocknet)	Indien	Chlorpyrifos Quinalphos Thiamethoxam Triazophos Flubendiamid	1,7 (VF 10) ¹⁾ 0,65 (VF 10) ¹⁾ 1,1 (VF 10) ¹⁾ 0,35 (VF 10) ¹⁾ 0,18 (VF 10) ¹⁾	0,05 0,02 0,02 0,01 0,01

1) VF Verarbeitungsfaktor

2) Summe Folpet und Phthalimid, ausgedrückt als Folpet

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
Benzol	Säfte für Säuglinge und Kleinkinder	20	
	Erfrischungsgetränke	1	
	Aromen	6	1
BTEX	Mineralwasser	17	
	kosmetische Mittel (Nagelkosmetik)	4	
	Reinigungsmittel	2	
	BG mit Lebensmittelkontakt	1	
Lösungsmittel	Lebensmittel	2	
	kosmetische Mittel (Nagelkosmetik)	26	
	Wasch- und Reinigungsmittel	3	
LHKW	Mineral-, Quell- und Tafelwasser	19	
	Trinkwasser	231	
PAK	Lebensmittel	127	4
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt (Schuhe, Handyhüllen)	39 (66 Teilproben)	2
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	2	
	Spielwaren	18 (20 Teilproben)	1
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Mascara)	8	2
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege, Shampoo)	5	
Acrylamid	Lebensmittel (Knäckebrot, Lebkuchen, Kaffee)	34	2 Richtwertüberschreitungen, 1 Signalwertüberschreitung (nationale Regelung)
3-MCPD	Würzmittel	16	
Ethylcarbamat	Spirituosen	18	
Biogene Amine	Lebensmittel (Fischerzeugnisse)	33	2

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

Warengruppe	Probenzahl	Benzo[a]pyren		Summe PAK4*
		Anzahl Proben < BG	Max.wert in µg/kg	Max.wert in µg/kg
geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)	11	9	0,2	2,1
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	4	4	-	0,8
Geräucherte Sprotten und Sprotten-erzeugnisse	5	0	0,9	11,2
Pflanzenfette und -öle	23	10	3,6	22,2
Ölsamen (Leinsamen, Raps)	8	4	0,5	3,3
Cerealien und Knabbererzeugnisse aus Getreide	8	6	0,2	0,9
Algen, getrocknet	3	0	6,4	22,6
Bananenchips	5	2	0,1	3,6
Getränkepulver	2	0	0,3	3,1
Brotaufstrich aus Leinöl	1	0	0,1	0,8
Schokolade	5	0	1,2	9,2
Grüntee/Pu Erh Tee	6	0	39,6	270,0
Matetee	3	0	30,8	131,7
teeähnliche Erzeugnisse (Kräuter-, Früchtetee)	8	1	2,3	19,5
Teerzeugnisse für Säuglinge und Kleinkinder	4	0	0,3	3,3
Pflanzenpräparate (NEM)	18	10	18,5	101,7
Raucharoma	2	2	-	0,4
Blattgewürze, Küchenkräuter, getrocknet	11	0	4,6	26,4

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

Tabelle 2.20: NRKP – Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb

Stoffgruppen	Rinder			Schweine		Geflügel			Fische		Milch	Eier	Honig	Wild/ Zucht- wild/ Kanin- chen	
	Mast- kalb	Mast- rind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähn- chen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	Karp- fen	Forelle	Andere					
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe															
A1	Stilbene und -derivate		5	1	1	4		2							
A2	Thyreostatika													1	
A3	Steroide	1	12	1	1	4		1	2					1	
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		5	1	1	4		1						1	
A5	β-Agonisten	2	17	2	3	11		5							
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90	3	45	5	16	77	5	23	11	2	2	83	21	2	1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten															
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung					34	2	10	10	4	3	203	17	11	4
B2a	Anthelminthika								3		1	78			2
B2b	Kokzidiostatika												22		2
B2c	Carbamate und Pyrethroide													5	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel														
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	4	33	4	12							83			1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung					3		3					11	8	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								5	2	1	4	24	1	4
B3b	Organische Phosphorverbindungen											3	5	1	
B3c	Chemische Elemente								3	1	1	3		1	4
B3d	Mykotoxine								1		1	8			
B3e	Farbstoffe								30	4	8				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo								5	2	1	4	12	1	4

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

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

Stoffgruppen	Rinder			Schweine	Geflügel		Schaf/ Ziege	Pferd	
	Mastkalb	Mastrind	Kuh		Mast- hähnchen	Trut- hühner			
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe									
A1	Stilbene und -derivate		1	1	6				
A2	Thyreostatika		1	1	7	5			
A3	Steroide		9	2	5	2			
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		1	1	5				
A5	β-Agonisten		1	2	3	10	4		
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90	2	6	1	16	116	36		
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten									
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	6	14	4	29	124	40	3	1
B2a	Anthelminthika		2	1	2	23	5		
B2b	Kokzidiostatika		1	1	1	9	5		
B2c	Carbamate und Pyrethroide		1	1	1	3	3		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel		1	1	4				
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	1	4	1	5	3	3	2	
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung		2	1	1			1	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB		1	2	5	2			
B3b	Organische Phosphorverbindungen								
B3c	Chemische Elemente			1	3	5	2		
B3d	Mykotoxine					3	2		
B3e	Farbstoffe								
B3f	Moschusketon und Moschusxylo		1	2	5	2			

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

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

ZEBS	Proben		Untersuchungen	
	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	2	Antibiotika	2
			β-Lactamantibiotika	2
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	26	Antibiotika	23
			Amphenicole	2
			Ebergeruchsstoffe	1
			Kokzidiostatika	2
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	2	Übersichtsanalyse	2
10	Fische und Fischzuschnitte	38	Antibiotika	8
			Farbstoffe	32
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	17	Antibiotika	1
			Amphenicole	16
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	4	Rauschmittel (THC)	4
18	Feine Backwaren	7	Rauschmittel (Morphin/Codein)	7
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	1	Rauschmittel (Morphin/Codein)	1
28	Pilzerzeugnisse	3	Übersichtsanalyse	3
30	Obstprodukte ausgenommen 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	2	Übersichtsanalyse	2
32	Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert	17	Pyrrrolizidinalkaloide	17
36	Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	1	Rauschmittel (THC)	1
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	58	Antibiotika	58
			Streptomycin/Dihydrostreptomycin	10
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	6	Pyrrrolizidinalkaloide	6
			Rauschmittel (THC)	2
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1	Pyrrrolizidinalkaloide	1
52	Würzmittel	7	Capsaicinoide	7
53	Gewürze	2	Capsaicinoide	2
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	3	Rauschmittel (Morphin/Codein)	3
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	16	Pyrrrolizidinalkaloide	16
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	3	Pyrrrolizidinalkaloide	3

Tabelle 2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe)

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart/Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Honig/Bienen	Sulfadimidin	18,1	n.z.
2	Honig/Bienen	Sulfadimidin	18,4	n.z.
3	Honig/Bienen	Sulfadimidin	18,6	n.z.
4	Honig/Bienen	Sulfadimidin	19	n.z.
5	Honig/Bienen	Sulfadimidin	19,1	n.z.
6	Niere/Mastkalb	Sulfadiazin	1640	100
	Niere/Mastkalb	Trimethoprim	77,3	50
	Muskulatur / Mastkalb	Sulfadiazin	1.000	100

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration
n.z. nicht zugelassen

Tabelle 2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart/Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Niere/Mastkalb	Florfenicol	>200*	200
	Muskulatur/Mastkalb	Florfenicol	>200*	200
2	Niere/Mastschwein	Chlortetracyclin	152	600
	Muskulatur/Mastschwein	Chlortetracyclin	26,6	100
3	Niere/Schwein	Chlortetracyclin	674**	600
	Niere/Schwein	Tetracyclin	24	600
	Muskulatur/Schwein	Chlortetracyclin	142*	100
4	Muskulatur/Masthähnchen	Doxycyclin	40,1	100
5	Muskulatur/Masthähnchen	Nicarbarzin	210	4.000
6	Muskulatur/Masthähnchen	Nicarbarzin	42,6	4.000
	Muskulatur/Masthähnchen	Narasin	0,75	50
7	Muskulatur/Masthähnchen	Doxycyclin	44,5	100
8	Muskulatur/Masthähnchen	Nicarbarzin	369	4.000
9	Muskulatur/Mastkalb	Doxycyclin	5,2	100
		Chlortetracyclin	5,2	100
10	Muskulatur/Mastkalb	Oxytetracyclin	8,7	100
11	Muskulatur/Mastkalb	Oxytetracyclin	35,4	100
12	Milch/Kuh	Cefoperazon	7,3	50
13	Muskulatur/Truthahn	Nicotin	0,8	1)

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

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

1) gefundener Wert kleiner als Eingreifwert

Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

	Einsendungen	Nachweise/Befunde					
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Humanpathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	sonstige GKZ, EB, Hefen u.a.)
Einsendungen	2.180	5	69	0	2	17	541
Tupfer	18.366	9	138		6	29	

Salmonellen – Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Derby	2 (5)
Salmonella Serogruppe B	2
Salmonella Paratyphi B	1 (2)

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise					
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	Sonstige	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
Futterfleisch							
Rind	450	1 x Gr. B	0	44	31	44	14
BU-Proben							
Rind	21	0	0	2	2	0	0
Kalb	2	0	0	0	1	0	0
Schwein	5	0	1	0	0	0	0
sonstiges	3	0	0	0	1	0	0
ges. BU ohne Futterfleisch	31	0	1	0	0	0	0
Gesamt mit Futterfleisch	481	1 S. Gr. B	1	46	34	44	14

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

Warengruppe	Salmonellennachweise	S. Typhimurium	S. Enteritidis
Fleisch	26	10	
Fleischzubereitungen	25	12	
Wurstwaren	3		
Eier	1		
Sonstiges	3		1
Gesamt	58		

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	22
Salmonella spp.	6
Salmonella Derby	5
Salmonella Brandenburg	4
Salmonella Rauform	4
Salmonella Serogruppe B	2
Salmonella Paratyphi B	2
Salmonella Infantis	2
Salmonella Indiana	2
Samonella Saint Paul	1
Salmonella Enteritidis	1
Salmonella Berta	1
Salmonella Serogruppe C	1
Salmonella Gallinarum-Pullorum	1
Salmonella Ohio	1
Salmonella Serogruppe D	1
Salmonella London	1
Salmonella Ball	1
Gesamt	58

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	210	0	5	0
Milchprodukte	344	0	3	0
Käse	871	5	147	2
Butter	39	1	2	0
Eiprodukte	13	0	1	0
Fleisch	608	100	278	0
Fleischzubereitungen	1.411	220	761	6
Wurstwaren	1.523	143	605	6
Fische/Fischerzeugnisse	340	23	176	2
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	70	2	5	0
Feine Backwaren	594	4	8	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	734	20	420	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	55	0	1	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	183	9	71	2
Speiseeis/-halberzeugnisse	260	1	6	0
Säuglings-/Kleinkindernahrung	5	0	0	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	586	8	74	0
Sonstiges	154	1	14	0
Gesamt	8.000	537	2.577	18

Tabelle 2.29: Untersuchungen und Nachweise von Campylobacter in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Campylobacter	davon positiv
Milch und Milchprodukte	59	1
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	331	100
Wurstwaren	11	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	1	0
Feine Backwaren, Puddinge	1	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	2	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	37	0
Speiseeis	1	0
Getränke	0	
Gewürze, -soßen	0	
Sonstiges	1	0
Gesamt	444	101

Tabelle 2.30: Nachweise von humanpathogenen Yersinia enterocolitica in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene Yersinia enterocolitica	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	507	82
Wurstwaren	28	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	0	
Gewürze, -soßen	1	0
Sonstiges	1	0
Gesamt	537	82

Tabelle 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	34	0	0
Kalb	61	1	1
Schwein	599	3	2
Schafe/Ziegen	55	0	0
sonst. Tiere	2	1	1
Fisch (nur Muskel)	7	-	0
Gesamt	758	5	4

Tabelle 2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59)

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	25	6	24,0 %	2	4
Eis aus Trinkwasser	140	73	52,1 %	11	62
Kanisterwasser	28	11	39,3 %	2	9
Gesamt	193	90	46,6 %	15	75

Tabelle 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	16/18	11	0
	32	3	1
	37	67	2
	47	6	0
	48/49	10	0
	54	8	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	02/03	9	0
	21	2	0
	31/32	8	2
	33/34/35/36	6	1
	37	28	0
	40/42/43	24	0
	47	1	0
	48	1	0
	54	15	1
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	02	1	0
	32	2	0
	37	20	0
	43	15	0
	47	5	0
	51	3	0
	54	46	0
Gärungsbegleitstoffe	33/36/54	5	0
	37	171	2

Tabelle 2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Bestimmung des Fettsäure-Profiles	Bestimmung des Milchfettgehaltes	Beanstandungen
02	Halbfettbutter		1	
03	Käse, Käsezubereitung	4	7	3
04	Butter		33	
07	Fleischerzeugnis, getrocknet	1		
08	Wurst	1		
11	Fischerzeugnis	1		
13	Speisefette und -öle	65	2	2
16	Blätterteig	1	1	
17	Brote und Kleingebäcke	2	9	
18	Feine Backwaren		16	3
21	Soßen, Puddings		5	
26	Gemüse in Öl	1		
40	Vegetarischer Brotaufstrich	1		
42	Speiseeis		72	6
44	Schokolade	3	3	
48	Säuglings- und Kleinkinder-nahrung	2	1	
49	Diätetische Lebensmittel	11	5	
50	Fertiggerichte	1		
51	Nahrungsergänzungsmittel	1		
52	Gewürze	2		
84	Hautöle	2		
	Gesamt	99	155	14

Tabelle 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Beanstandungen
14	Soßen	1	
16	Backvormischungen, Massen und Teige	7	
17	Kleingebäck	1	
18	Feine Backwaren	37	1
20	Mayonnaisen	10	
22	Teigwaren	24	1
37	Eierlikör	5	2
42	Speiseeispulver	3	
50	Fertiggerichte	1	
	Gesamt	89	4

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel

Waren-code		Untersuchte Proben	davon beanstandet/ Befundmitteilungen	Beanstandungen in %
01	Milch	33	4/3	12,1
02	Milcherzeugnisse	133	21/15	15,8
03	Käse	263	63/23	24,0
05	Eier und Eiprodukte	1	0	0
06	Fleisch	63	19/11	30,2
07	Fleischerzeugnisse	195	62/40	31,8
08	Wurst	322	137/42	42,5
10	Fisch	32	2/5	6,3
11	Fischerzeugnisse	40	12/9	30,0
12	Krusten-, Schalen- u. Weichtiere	15	4/3	26,7
20	Feinkostsalate, tierisch	48	9/3	18,8
Gesamt		1.145	333/154	29,1
	Serviceuntersuchungen für andere Warengruppen	26	entfällt	

Tabelle 2.37: Übersicht der Ergebnisse von Kontaminantenuntersuchungen im Getreide

Getreide	Kontaminant	Einheit	Anzahl	> NWG*	Mittelwert	Median	Maximum
Weizen	OTA		49	9	2,4	0,4	16,9
	DON	[µg/kg]	50	19	190,0	70	1296
	ZEA		47	6	9,9	6,1	30,3
	Ergotalkaloide		1	0	/	/	/
	Cd		57	56	0,055	0,048	0,175
	Pb	[mg/kg]	57	2	0,045	0,045	0,045
	As		57	1	0,125	0,125	0,125
Dinkel	OTA		10	5	0,4	0,1	1,1
	T-2-Toxin	[µg/kg]	10	5	4,6	2,5	12,9
	HT-2-Toxin		10	5	18,1	12,1	43,3
	Cd		11	11	0,099	0,038	0,410
	Pb	[mg/kg]	11	1	0,085	0,085	0,085
	As		11	3	0,085	0,083	0,093
Roggen	OTA		30	7	0,9	1,1	1,8
	DON	[µg/kg]	28	11	111,1	63	459
	ZEA		2	0	/	/	/
	Ergotalkaloide		28	12	111,4	51	499
	Cd		18	12	0,017	0,016	0,035
	Pb	[mg/kg]	18	1	0,057	0,057	0,057
	As		18	0	/	/	/
Gerste	OTA	[µg/kg]	7	1	1,1	1,1	1,1
	DON		7	3	169,3	69	393
	Cd		8	7	0,022	0,017	0,048
	Pb	[mg/kg]	8	2	0,048	0,048	0,048
	As		8	0	/	/	/
Hafer	OTA		9	2	0,6	0,6	1,1
	DON	[µg/kg]	9	2	58,5	58,5	68
	T-2-Toxin		9	9	23,9	28,8	42,6
	HT-2-Toxin		9	9	66,9	78,9	114,7
	Cd		10	10	0,104	0,043	0,345
	Pb	[mg/kg]	10	4	0,103	0,080	0,200
	As		10	4	0,196	0,208	0,290
Hirse	OTA		1	1	0,3	0,3	0,3
	DON	[µg/kg]	1	0	/	/	/
	T-2-Toxin		1	0	/	/	/
	HT-2-Toxin		1	0	/	/	/
	Cd		10	10	0,015	0,015	0,021
	Pb	[mg/kg]	10	1	0,099	0,099	0,099
	As		10	0	/	/	/
Triticale	OTA		2	0	/	/	/
	DON	[µg/kg]	2	2	401	401	728
	ZEA		2	1	199,7	199,7	199,7
	Cd		2	2	0,026	0,026	0,030
	Pb	[mg/kg]	2	0	/	/	/
	As		2	0	/	/	/
Reis	Cd		35	28	0,037	0,028	0,185
	Pb	[mg/kg]	35	1	0,045	0,045	0,045
	As		35	28	0,160	0,158	0,305
	As (anorg.)		2	2	0,130	0,130	0,180
Quinoa	Cd		4	4	0,035	0,034	0,044
	Pb	[mg/kg]	4	1	0,073	0,073	0,073
	As		4	0	/	/	/
Buchweizen	Cd		3	3	0,024	0,025	0,032
	Pb	[mg/kg]	3	0	/	/	/
	As		3	0	/	/	/

Nachweisgrenzen (NWG):

Kontaminant	Nachweisgrenze	Kontaminant	Nachweisgrenze
OTA	0,03 µg/kg	HT-2-Toxin	1 µg/kg
DON	10 µg/kg	Cd	0,002 mg/kg
ZEA	1 µg/kg	Pb	0,014 mg/kg
Ergotalkaloide	5 µg/kg	As	0,02 mg/kg
T-2-Toxin	0,5 µg/kg		

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	401
	Schwein	463
	Schaf/Ziege	234
	Pferd	37
	Hund/Katze	143
	Kaninchen	293
	Huhn	275
	Taube	73
	Pute	205
	Gans	31
	Ente	54
	sonstiges Nutzgeflügel	10
	Psittaziden	28
	Wildvögel	289
	Amphibien/Reptilien	14
	Zoo-/Heimvögel	140
	Zootiere	93
	Wildtiere	68
	Fische	270
	sonstige Tierarten	40
Gesamt	3.161	
Fetus, Eihaut	Rind	248
	Schwein	91
	Schaf/Ziege	15
	Pferd	19
	sonstige Tierarten	11
	Gesamt	384
Organe, Gewebe	Rind	11
	Schwein	15
	Schaf/Ziege	10
	Wildtiere	7
	sonstige Tierarten	26
	Gesamt	69

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

Jahr	Gesamt	Tierkörper							Fetus, Eihaut			Organe Gesamt	
		Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische	sonstige Tierarten	Rind	Schwein	sonstige Tierarten		
2008	3.620	372 (326)	711 (242)	175 (25)	38 (31)	717	326	1.281 (2)	555	203	283	69	124
2009	4.088	404 (375)	682 (264)	227 (82)	49 (43)	684	1006	1.036 (3)	609	178	355	76	149
2010	3.364	542 (524)	614 (535)	148 (95)	42 (34)	638	412	968 (4)	676	249	374	53	115
2011	3.500	460 (422)	718 (539)	153 (107)	40 (30)	712	603	814 (3)	572	225	281	66	80
2012	3.291	439 (411)	668 (487)	175 (101)	36 (33)	626	687	660 (6)	573	251	159	163	133
2013	2.923	511 (458)	598 (461)	204 (112)	39 (34)	533	280	758 (10)	602	228	288	86	61
2014	2.790	414 (388)	494 (434)	200 (108)	36 (27)	609	334	703 (1)	597	300	238	59	56
2015	3.061	458 (435)	548 (475)	183 (130)	46 (39)	668	491	667 (16)	481	286	137	58	51
2016	3.161	401 (380)	463 (419)	234 (178)	37 (36)	648	270	1.108 (10)	384	248	91	45	69

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	3.563	3.563	0	0	Details siehe Tab. 3.35
Amerikanische Faulbrut	4.495	4.495	473	89	Details siehe Tab. 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	257	257	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	3.997	4.005	0	0	
Blauzungenkrankheit	798	798	0	0	Details siehe Tab. 3.28
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	339.849	341.396	9	1	Details siehe Tab. 3.22/23/25
Bovine Virus Diarrhoe	273.456	273.988	40	12	Details siehe Tab. 3.26/27
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	116.950	120.503	0	0	14x Brucella suis Biotyp 2 beim Wildschwein
Enzootische Leukose der Rinder	113.593	113.726	0	0	
Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	2.314	2.671	21	0	Details siehe Tab. 3.30
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	120	270	5	3	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.348	1.365	38	14	34 x Karpfen, 4 x Koi
Newcastle-Krankheit	654	742	15	0	4 x Huhn (Impfvirus), 10 x Taube, 1 x Falke (alle PPMV-1)
Salmonellose der Rinder	11.797	17.032	705	4	Details siehe Tab. 3.16/17
Klassische Schweinepest (KSP)	3.447	3.525	0	0	Details siehe Tab. 3.35
Tollwut	232	330	0	0	Details siehe Tab. 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	10.749	10.749	0	0	Details siehe Tab. 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	182	184	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	120	270	2	2	

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

Krankheit	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)	1.372	1.879	13	13	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	3.638	3.696	494	150	
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	1.094	1.132	16	7	4 x Wiederkäuer, 12 x Vögel
Echinokokkose	10	10	2	2	Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	61	62	1	1	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	267	434	3	3	
Leptospirose	652	1.122	12	6	Antikörpernachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.002	3.010	21	20	
Maedi/Visna	944	944	8	5	Antikörpernachweise Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	107	107	60	44	Huhn
Paratuberkulose	100.263	123.155	966*)	70	Details siehe Tab. 3.32
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	18.249	18.492	36	12	Details siehe Tab. 3.33/34
Q-Fieber	3.514	3.518	30	11	28 x Rind, 2 x Schaf
Salmonellose (Salmonella spp.) **)	12.035	23.832	476	176	
Tularämie	29	29	0	0	
Tuberkulose ***)	2.552	2.552	4	3	2 x Echse, 1 x Schwein, 1 x Beo

*) Stand 23.03.2017 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

***) ausgenommen Salmonellose der Rinder

****) ausgenommen Mycobacterium bovis / caprae inklusive deren Subspezies-Infektionen

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	152	65,2
Katze	15	6,4
Hund	11	4,7
Waschbär	11	4,7
Fledermaus	10	4,3
Pferd	6	2,6
Eichhörnchen	4	1,7
Rind	3	1,3
Rehwild	3	1,3
Schaf	3	1,3
Dachs	2	0,9
Wildschwein	2	0,9
Baumarder	1	0,4
Affe	1	0,4
Alpaka	1	0,4
Maulwurf	1	0,4
Ratte	1	0,4
Marder	1	0,4
Steinmarder	1	0,4
Marderhund	1	0,4
Wiesel	1	0,4
Igel	1	0,4
Gesamt	232	

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	7
Erzgebirgskreis	15
Mittelsachsen	28
Vogtlandkreis	1
Zwickau	15
Region Chemnitz	66
Bautzen	8
Dresden, Stadt	33
Görlitz	13
Meißen	5
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	7
Region Dresden	66
Leipzig, Stadt	3
Leipzig, Land	3
Nordsachsen	14
Region Leipzig	20
Sachsen Gesamt	152

Tabelle 3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *)	positive Tierart
1998	8.552	9	8 x Fuchs, 1 x Marder
1999	11.422	9	3 x Fuchs, 3 x Reh, 1 x Katze, 1 x Marder, 1 x Fledermaus
2000	8.762	7	4 x Fuchs, 2 x Schaf, 1 x Fleder- maus
2001	11.139	4	4 x Fuchs
2002	10.668	2	2 x Fledermaus
2003	9.191	0	
2004	9.578	0	
2005	4.974	0	
2006	1.850	0	
2007	995	0	
2008	881	0	
2009	804	0	
2010	768	0	
2011	660	0	
2012	385	1	1 x Fledermaus
2013	282	1	1 x Fledermaus
2014	166	0	
2015	180	0	
2016	232	0	

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Bison	0	1	0	0	1	
Büffel	3	0	0	0	3	
Damwild	1	0	0	0	1	
Rind	9.885	2	4	0	9.891	
Schaf	302	451	0	0	753	
Schneeziege	1	0	0	0	1	
Steinbock	2	0	0	0	2	
Wasserbüffel	1	0	0	0	1	
Wisent	2	0	0	0	2	
Ziege	69	25	0	0	94	
Gesamt	10.266	479	4	0	10.749	0

Tabelle 3.9: TSE – Untersuchungen – Trend

Jahr	Anzahl BSE- Untersuchun- gen Rind	Anzahl TSE Unter- suchungen- Kleine Wiederkäuer	Anzahl CWD- Untersuchun- gen	Anzahl sonsti- ge TSE-Unter- suchungen	davon positiv *) (Anzahl)
2002	44.541	2.041	2	1	4 x BSE
2003	44.509	3.409	5	11	3 x BSE, 4 x Scrapie
2004	45.712	4.085	5	16	2 x BSE
2005	41.693	2.073	2	11	2 x BSE, 2 x Scrapie
2006	37.807	2.189	1	11	2 x Scrapie
2007	27.397	2.059	47	12	0
2008	25.828	2.461	63	33	0
2009	12.888	1.920	24	30	2 x Scrapie
2010	11.527	2.080	9	25	0
2011	11.036	1.741	4	15	0
2012	9.786	1.589	3	7	1 x Scrapie
2013	9.795	1.784	2	14	1 x Scrapie
2014	9.643	1.246	8	2	0
2015	9.855	1.161	0	6	0
2016	9.891	850	1	7	0
Gesamt	351.908	30.688	176	201	23 x TSE

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

Jahr	Proben (Gesamt)	amerikanische Faulbrut positiv			Varroamilbe positiv	Nosema sp. positiv
		Brutwabe	Futterkranz	sonst. Proben	Proben Gesamt	Proben Gesamt
2007	551	12	80	0	5	1
2008	553	7	49	0	7	5
2009	709	39	119	1	2	0
2010	1.971	51	430	2	5	1
2011	1.307	30	198	7	15	5
2012	775	8	64	9	4	9
2013	1.975	13	264	13	9	2
2014	4.259	22	536	17	23	3
2015	3.024	9	175	9	33	0
2016	4.495	53	399	21	16	6

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	8.486	14.965
Haut/Haare/Federn	222	226
Körperteile/Organe	818	1.203
Gesamt	9.526	16.394

Tabelle 3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Rind	Gesamt	907		380
	Kot/Organe	805/99	Magen-Darm-Strongylata	159
			Zwergfadenwürmer	7
			Haarwürmer	1
			Kokzidien	124
			Protozoen, sonst.	6
			Großer Leberegel	1
			Bandwürmer	10
			Lungenwürmer	23
			Trichostrongyliden, sonst.	1
			Pansenegel	35
			Peitschenwürmer	7
	Haut und Haare	3	Ektoparasiten	6
Pferd	Gesamt	2.741		1.417
	Kot/Organe	2.684/8	Bandwürmer	69
			Zwergfadenwürmer	5
			Spulwürmer	37
			Pfriemenschwänze	6
			Strongyliden	1.290
			Magen-Darm-Strongylata	4
			Kokzidien	1
Haut und Haare	49	Ektoparasiten	5	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Schaf/Ziege	Gesamt	760		1.383	
		Kot/Organe	722/28	Lungenwürmer	151
			Magen-Darm-Strongylata	538	
			Zwergfadenwürmer	133	
			Bandwürmer	74	
			Trichostrongyliden, sonst.	4	
			Kokzidien	393	
			Peitschenwürmer	69	
			Fadenwürmer, sonst.	3	
		Haarwürmer	9		
	Haut und Haare	10	Ektoparasiten	9	
Schwein	Gesamt	202		69	
		Kot/Organe	173/25	Spulwürmer	32
			Peitschenwürmer	1	
			Kokzidien	15	
			Fadenwürmer, sonst.	1	
			Protozoen, sonst.	15	
			Zwergfadenwürmer	2	
			Strongyliden	2	
		Haut und Haare	4	Ektoparasiten	1
	Katze	Gesamt	767		72
Kot/Organe			732/6	Bandwürmer	3
			Haarwürmer	1	
			Lungenwürmer	8	
			Spulwürmer	36	
			Fadenwürmer, sonst.	1	
		Kokzidien	19		
	Haut und Haare	29	Ektoparasiten	4	
Hund	Gesamt	1.587		151	
		Kot/Organe	1539/7	Bandwürmer	4
			Peitschenwürmer	9	
			Haarwürmer	5	
			Fadenwürmer, sonst.	15	
			Lungenwürmer	19	
			Spulwürmer	55	
			Zwergfadenwürmer	2	
			Magen-Darm-Strongylata	4	
		Kokzidien	35		
	Haut und Haare	41	Ektoparasiten	3	
Kaninchen	Gesamt	405		311	
		Kot/Organe	320/70	Pfriemenschwänze	52
			Trichostrongyliden, sonst.	5	
			Kokzidien	242	
	Haut und Haare	15	Ektoparasiten	12	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Geflügel	Gesamt	1.037		829	
		Kot/Organe	732/273	Kokzidien	356
				Spulwürmer	122
				Haarwürmer	205
				Trichomonaden	8
				Trichostrongyliden, sonst.	18
				Strongyliden	1
				Zwergfadenwürmer	1
				Fadenwürmer, sonst.	75
				Protozoen, sonst.	1
	Bandwürmer	10			
	Haut und Federn	32	Ektoparasiten	32	
Reptilien und Amphibien	Gesamt	105		79	
		Kot/Organe	101/2	Kokzidien	3
				Pfriemenschwänze	37
				Strongyliden	1
				Saugwürmer, sonst.	1
				Protozoen, sonst.	23
			Trichomonaden	12	
Haut und Haare	2	Ektoparasiten	2		
Wild- und Zootiere	Gesamt	786		580	
		Kot/Organe	667/88	Lungenwürmer	40
				Magen-Darm-Strongylata	206
				Bandwürmer	11
				Spulwürmer	17
				Haarwürmer	37
				Pfriemenschwänze	5
				Fadenwürmer, sonst.	19
				Strongyliden	16
				Zwergfadenwürmer	4
				Trichomonaden	4
				Saugwürmer, sonst.	1
				Trichostrongyliden, sonst.	3
				Peitschenwürmer	31
				Kokzidien	155
				Protozoen, sonst.	11
Haut und Haare	31	Ektoparasiten	20		

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

Tabelle 3.13: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise

Tierart	Echinococcus multilocularis		Trichinella spiralis		Crypto-sporidium		Giardien	
	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv	Proben	positiv
Rind	--	--	--	--	424	94	--	--
Fuchs	4	2	14	0	--	--	6	0
Marderhund	--	--	--	0	--	--	--	--
Hund	--	--	--	--	6	0	969	126
Katze	--	--	--	--	7	0	592	70
Waschbär	6	0	2	0	--	--	--	--
Dachs	--	--	1	0	--	--	--	--
Schwein	--	--	--	0	50	0	--	--
Schaf/Ziege	--	--	--	--	21	2	--	--
Wild-/Zootiere	--	--	--	0	74	5	86	9
Gesamt	10	2	17	0	582	101	1.653	205

Tabelle 3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	11	9	27	2
Metazoa	13	3	25	1
-Monogenea	12	3	24	1
-Cestodea	1	0	1	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	1	0
Crustaceae	3	0	2	0
Erreger	27	15	55	3
Proben	69	75	18	55
Gesamtzahl Erreger	100			
Gesamtzahl Proben	217			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	40.434	71.455
- Kot	28.080	53.019
- Kottupfer	9.068	10.710
- Sammelproben	3.286	7.726
Androlog./gynäkolo. Proben	1.688	7.266
Futtermittel	176	666
Haut- und Haarproben	501	1.942
- Haut	383	1.616
- Haare	118	326
Desinfektionskontrollen	638	638
sonstige Proben	2.758	10.819
- Tupfer	1.973	7.878
- Körperflüssigkeiten	785	2.941
Resistenztestungen		11.820
Gesamt	46.195	104.606

Tabelle 3.16: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%
Rind	11.076	701	6,3	659	4	0,6	62	0	0,0
Schwein	1.327	225	17,0	565	29	5,1	79	1	1,3
Schaf/Ziege	74	3	4,1	256	22	8,6	17	0	0,0
Pferd	514	1	0,2	53	1	1,9	1.555	3	0,2
Kaninchen	81	0	0,0	257	2	0,8	19	0	0,0
Nutztier sonstige	86	0	0,0	44	0	0,0	26	1	3,8
Huhn	1.860	14	0,8	238	16	6,7	274	1	0,4
Pute	57	0	0,0	17	0	0,0	177	1	0,6
Taube	191	9	4,7	63	25	39,7	11	0	0,0
Nutzgeflügel sonstige	6	1	16,7	85	12	14,1	33	1	3,0
Hund/Katze	1.686	33	2,0	126	3	2,4	340	0	0,0
Amphibien/Reptilien	116	42	36,2	14	8	57,1	12	4	33,3
Psittaziden	30	0	0,0	28	0	0,0	11	0	0,0
Heimvögel	3	0	0,0	12	0	0,0	3	0	0,0
Heimtier sonstige	24	0	0,0	22	0	0,0	9	0	0,0
Wildtier	69	4	5,8	72	7	9,7	360	2	0,6
Wildvögel	7	0	0,0	30	2	6,7	4	0	0,0
Affe	59	0	0,0	1	0	0,0	7	0	0,0
Fische	0	0	0,0	162	0	0,0	291	0	0,0
Zootier sonstige	176	4	2,3	63	2	3,2	44	2	4,5
Zoovögel	113	3	2,7	110	6	5,5	66	1	1,5
Gesamt	17.555	1.040	5,9	2.877	139	4,8	3.400	17	0,5

Tabelle 3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

		Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel (inkl. Puten)	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
Gesamt	Anzahl	11.797	1.971	2.372	347	265	375	2.152	142
	positive	705	255	31	25	34	15	36	54
	%	6,0	12,9	1,3	7,2	12,8	4,0	1,7	38,0
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		98,6	56,1	36,7	--	88,6	50,0	58,3	--
S. Enteritidis		0,7	--	13,3	--	2,9	6,3	16,7	1,6
S. Derby		--	13,4	--	--	--	--	2,8	--
S. Give		--	--	--	--	--	18,8	2,6	--
S. Manhattan		--	3,2	--	--	--	6,3	--	--
S. bongori		--	--	--	--	--	--	2,8	6,6
S. Gallinarum		--	--	16,7	--	--	--	--	--
S. Pullorum		--	--	10,0	--	2,9	--	--	--
S. Livingstone		--	5,9	--	--	--	--	--	--
S. Ohio		--	12,2	3,3	--	--	--	--	--
S. Serogr. B		0,7	--	--	4,0	5,7	12,5	--	--
S. Enterica (alle Subsp.)		--	1,2	--	96,0	--	--	--	65,6
S. Indiana		--	--	13,3	--	--	--	--	--

Tabelle 3.18: Untersuchungen auf *Campylobacter* spp. aus Kot- und Organproben

Tierart	Proben	positiv gesamt	positiv in %	Camp. ssp.	Camp. jejuni ssp. jejuni	Camp. coli	Camp. upsaliensis	Camp. lari	Camp. hyointest. ssp. hyoint.	Camp. lanienae
Hund	1.094	109	10	--	44	4	61	--	--	--
Katze	589	33	6	--	21	2	10	--	--	--
Rind	1.524	292	19	3	177	111	--	--	--	1
Huhn	79	32	41	--	25	7	--	--	--	--
Pute	174	19	11	--	10	9	--	--	--	--
Taube	112	5	4	--	3	2	--	--	--	--
Ente	9	1	11	--	--	1	--	--	--	--
Gans	6	1	17	--	1	--	--	--	--	--
Schaf	23	3	13	1	1	--	--	--	--	1
Ziege	28	5	18	--	2	--	--	--	--	3
sonstige Tierarten	1.100	62	6	1	15	44	--	1	1	--
Gesamt	4.738	562	12	5	299	180	71	1	1	5

Tabelle 3.19: Andrologische und gynäkologische Proben

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitalsekret	7	48
	Genitaltupfer	1.411	7.832
	Sperma	61	353
	Uterusspülprobe	1	9
	Gesamt	1.480	8.242
Rind	Genitaltupfer	23	137
	Präputialspülprobe	16	32
	Zervixtupfer	18	36
	Uterusspülprobe	1	5
	Lochialsekret	1	4
	Gesamt	59	214
Schwein	Genitaltupfer	6	50
	Gesamt	6	50
Sonstige	Genitaltupfer	164	1.228
	Vaginalspülprobe	1	4
	Sperma	1	2
	Fruchtwasser	1	1
	Zervixtupfer	9	27
	Gesamt	176	1.262
Gesamt		1.721	9.768

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Bestandsuntersuchungen (K1)	1.866	1.873
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	95.813	111.058
klinische Erkrankungen (K3)	40.484	101.477
	138.163	214.408
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		137.866
mikroaerophile Anzuchtung		9
anaerobe Anzuchtung		34
nichtselektive Anreicherung		4.551
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		42.153
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		2.611
Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell)		2.528
Mycoplasmenuntersuchungen (PCR)		3.264
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		7.666

Tabelle 3.21: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen				Anteil an Proben (%)			
	K-1	K-2	K-3	Gesamt	K-1	K-2	K-3	Gesamt
Streptococcus gesamt	55	3.560	14.113	17.728	2,9	3,7	34,9	12,8
Sc. agalactiae	0	358	904	1.262	0,0	0,4	2,2	0,9
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	22	727	2.887	3.636	1,2	0,8	7,1	2,6
Sc. uberis	0	2.275	10.014	12.289	0,0	2,4	24,7	8,9
Enterococcus spp.	0	118	182	300	0,0	0,1	0,4	0,2
Sc. spp. sonstige	33	82	126	241	1,8	0,1	0,3	0,2
Staphylococcus gesamt	83	6.110	5.056	11.249	4,4	6,4	12,5	8,1
Staph. aureus	38	3.911	3.660	7.609	2,0	4,1	9,0	5,5
Staph. spp. koagulase-negativ	45	2.186	1.375	3.606	2,4	2,3	3,4	2,6
Staph. spp. sonstige	0	13	21	34	0,0	0,0	0,1	0,0
Enterobacteriaceae	0	211	4.713	4.924	0,0	0,2	11,6	3,6
E. coli	0	171	4.050	4.221	0,0	0,2	10,0	3,1
Klebsiella spp.	0	19	305	324	0,0	0,0	0,8	0,2
Enterobacter spp.	0	17	285	302	0,0	0,0	0,7	0,2
Serratia spp.	0	4	73	77	0,0	0,0	0,2	0,1
Trueperella pyogenes	0	114	638	752	0,0	0,1	1,6	0,5
Pasteurella spp.	0	16	114	130	0,0	0,0	0,3	0,1
Pseudomonas spp.	0	22	194	216	0,0	0,0	0,5	0,2
Histophilus somni	0	0	6	6	0,0	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	0	0	14	14	0,0	0,0	0,0	0,0
Bacillus spp.	0	4	15	19	0,0	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	0	31	48	79	0,0	0,0	0,1	0,1
Hefen	0	27	295	322	0,0	0,0	0,7	0,2
Acinetobacter sp.	0	4	46	50	0,0	0,0	0,1	0,0
Mycoplasma sp.	0	12	22	34	0,0	0,0	0,1	0,0
Sonstige		29	139	168	0,0	0,0	0,3	0,1
Gesamt	138	10.140	25.413	35.691	7,4	10,6	62,8	25,8

K1 Bestandsuntersuchung
 K2 Abklärung
 Verfolgsuntersuchung
 Zellzahlerhöhung
 subklinische Erkrankung
 K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind u. rinderartige	BHV1	339.377	3.338
	- davon Blutproben	200.770	1.805
	- davon Milchproben	138.607	1.533
	Brucellen	114.280	88
	- davon Blutproben	38.407	6
	- davon Milchproben	75.873	82
	Bov. Leukosevirus	113.593	33
	- davon Blutproben	37.720	0
	- davon Milchproben	75.873	33
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	67.729	1.351
	- davon Blutproben	50.810	1.094
	- davon Milchproben	16.919	257
	Leptospirose	1.208	25
	BVDV	6.763	1.072
	Virus d. Blauzungenkrankheit	69	7
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2.721	721
	Neospora Caninum	983	36
	Schmallenbergvirus	8.933	1.579
	Chlamydien	880	20
	BRSV	44	43
	Parainfluenzavirus 3	44	42
	sonstige	96	10
	Rind gesamt	656.720	8.365
Schwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	2.134	0
	Virus der Europäischen Schweinepest	813	0
	Brucellen	801	1
	Leptospiren	649	12
	PRRSV	5.300	297
	Porc. Parvovirus	110	42
	Porc. Influenzavirus	597	556
	Porc. Circovirus	487	170
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.376	35
	Actinobacillus pneumonia	1.709	107
	Pasteurella multocida-Toxin	15	0
	Salmonellen	4.097	485
	Lawsonia intracellularis	609	241
	Sarcoptes suis	155	1
	sonstige	58	0
	Schwein gesamt	18.910	1.947
Wildschwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	1.855	689
	Virus der Europäischen Schweinepest	1.855	0
	Brucellen	1.849	534
	Wildschwein gesamt	5.559	1.223

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	1.879	4
	Maedi/Visna-Virus	944	8
	BHV1	143	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.215	64
	Pseudotuberkulose	740	55
	Listeriose	1	1
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	30	1
	Chlamydien	8	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	29	2
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	194	1
	sonstige	7	0
	Schaf/Ziege/Alpaka gesamt	7.190	136
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	10	0
	Equines Arteritis Virus	130	8
	Equine Herpesviren	38	34
	Virus der infektiösen Anämie	257	0
	Leptospiren	6	4
	Pseudomonas mallei (Rotz)	12	0
	Equine Influenzaviren	29	25
	Pferd gesamt	482	71
Geflügel inkl. Vögel	Influenza A Viren	670	23
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	4.006	3.723
	Mykoplasmen	4.954	11
	Salmonella Gallinarum Pullorum	2.303	40
	Virus der infektiösen Bronchitis	406	376
	Geflügel gesamt	12.339	4.173
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	12	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	3	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	3	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	3	0
	sonstige	22	1
	Hund, Katze,...gesamt	43	1
Gesamt	701.243	15.916	

Tabelle 3.23: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	614	1.002	BHV-1	7	Feldvirus
			BHV-4	14	
			BVDV	0	
			Parainfluenzavirus-3	2	
			Parapockenvirus	7	
Schwein	495	1.548	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Teschovirus	12	
			Sapelovirus	8	
			Influenza A Virus	3	1 x H1N1 endem., 2 x nicht typisierbar
			Adenovirus	3	
			Calicivirus	1	
Wildschwein	365	764	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszky'schen Krankheit	0	
			Adenovirus	1	
Schaf/ Ziege	19	29	Parapockenvirus	0	
Pferd	47	144	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	0	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	441	1.517	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	1	Huhn: Impfvirus
			Adenovirus	35	
			Reovirus	10	
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	2	Hühner
			Herpesvirus	6	Tauben
Zoo-, Zier- und andere Vögel	75	248	Adenoviren	2	Ara, Laufente
			Pockenvirus	3	Kanarienvögel
			APMV-1	9	8 x Taube (PPMV-1), 1 x Falke
Wildvögel	78	294	Influenza A Virus	4	3 x HPAI H5N8 (Schwan, Ente), 1 x HPAI H5N5 (Schwan)
			Paramyxovirus	1	Krähe (nicht APMV-1)
			Usutuvirus	1	Amsel
			Pockenvirus	1	Kaninchen (Myxomatose)
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	114	214	Adenovirus	1	Hund (CAV-1)
			Parvovirus	1	Katze
			Calicivirus	2	Katze
			IHN-Virus	4	
Fische und sonstige	120	240	VHS-Virus	2	
			IPN-Virus	2	
			SVC-Virus	0	
			Gesamt	2.368	6.000

Tabelle 3.24: Sonstige Antigen – Nachweise (ELISA/Hämagglutination)

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	3.042	0
Coronavirus	Rind	1.737	17
Rotavirus	Rind	1.737	198
Clostridium difficile-Toxin	Rind	1	1
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	368	17
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	19	19
RHD	Kaninchen	186	118

Tabelle 3.25: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	264.553	90	
	BVDV (Pooluntersuchungen Ohrstanze)	247.539	40	
	BVDV (Pooluntersuchung Blut)	15.875	0	
	BVDV (Einzeluntersuchungen)	1.139	50	
	Virus der Blauzungenkrankheit	650	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	28.583	966	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	456	28	
	Chlamydien	46	1	
	BRSV	243	17	
	Neospora caninum	9	3	
	Parainfluenza	244	12	
	Schmallenbergvirus	9.462	36	
	Clostridientypisierung	44	44	
	Influenza A Viren	5	0	
	Mycoplasma bovis	3.590	225	
	Milchproben	3.264	151	
	sonstige Proben	326	74	
	BHV1	512	9	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	8	2	
	Maul- und Klauenseuche	6	0	
	Leptospira	2	0	
	Parapoxvirus	10	9	
	Coronavirus	13	4	
	Mykobakterien	92	38	atypische Mykobakterien
	Rotavirus	1	1	
	sonstige	5	0	
	Rind Gesamt:		308.534	1.485
Schwein	Virus der Europäischen Schweinepest	484	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	908	0	
	Pasteurella multocida Toxin	56	4	
	Porcines Circovirus 2	259	34	
	PRRSV	988	33	
	Porcines Parvovirus	157	28	
	Lawsonia intracellularis	140	36	
	Mycoplasmen	49	21	
	Mycoplasma hyopneumoniae	106	10	
	Mycoplasma hyorhinis	106	47	
	Brachyspira hyodysenteriae	243	1	
	Brachyspira pilosicoli	120	16	
	Clostridientypisierung	55	55	
	Shigatoxin-bildende E.coli	27	3	
	Teschoviren	40	17	
	Sapelo Viren	21	8	
	Rotavirus	78	36	
	Influenza A Viren	130	17	
	Coronavirus	78	0	
	Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)	15	0	
Maul- und Klauenseuche	12	0		
Leptospira interrogans	2	0		
Schwein Gesamt:		4.074	366	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildschwein	Virus der Europäischen Schweinepest	372	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	2.655	0	
	Influenza A Viren	1	0	
	Brucellen spp.	17	14	Brucella suis Biotyp 2
	E. coli STX	17	1	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	7	0	
	PRRSV	2	0	
	Sapelo Viren	3	0	
	Teschoviren	3	0	
	sonstige	7	1	
	Wildschwein Gesamt:	3.084	16	
Schaf/Ziege/Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	43	0	
	Pestiviren	15	0	
	Schmallenbergvirus	64	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	25	3	Schaf
	Chlamydien	49	3	Schaf
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	23	2	Schaf
	Clostridientypisierung	57	57	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	10	3	Schaf
	BRSV	4	0	
	Neospora caninum	1	0	
	Mycoplasmen	13	2	1 x Schaf, 1 x Ziege
	Toxoplasmose	1	0	
	Rotavirus	1	0	
	Coronavirus	1	0	
	Orthopockenviren	4	0	
	Mycobakterien	3	0	
	Parapoxvirus	6	2	Ziege
	sonstige	12	0	
	Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:	332	72	
Pferd	Equines Arteritisvirus	60	1	
	Equines Herpesvirus 1+4	65	0	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	9	2	
	Equines Herpesvirus 5	10	5	
	Chlamydien	16	0	
	Influenza A Viren	5	0	
	Leptospira interrogans	12	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	28	0	
	Mycoplasmen	17	2	
	Rotavirus	3	1	
	Clostridientypisierung	1	1	
	sonstige	6	0	
	Pferd Gesamt:	232	12	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	826	0	
	Aviäres Paramyxovirus 1	254	4	Huhn (Impfvirus)
	Mycoplasmen	47	8	5 x Huhn, 2 x Pute, 1 x Taube
	Marek-Virus	101	57	Huhn
	ILT-Virus	8	2	Huhn
	Virus der Infektiösen Bronchitis	32	6	Huhn
	Circovirus	20	10	Taube
	Mycobakterien	2	0	
	Virus der Infektiösen Bursitis	3	3	Huhn
	Chlamydien	38	1	Taube
	Aviäres Leukosevirus	9	9	Huhn
	Polyomavirus der Gänse	6	2	Gans
	Herpesviren	17	3	2 x Huhn, 1 x Taube
	Adenovirus	6	2	Huhn
	sonstige	2	0	
	Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:	1.371	107	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen	
Wildvögel	Influenza A Viren	359	22		
	Chlamydien	6	0		
	Aviäres Paramyxovirus 1	79	11		
	Usutu Virus	16	3		
	West-Nil-Virus	9	0		
	Mycoplasmen	1	1		
	sonstige	4	0		
	Wildvögel Gesamt:	474	37		
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Influenza A Viren	474	0		
	Chlamydien	93	10	7 x Sittich, 2 x Nymphensittich, 1 x Amazone	
	Aviäres Paramyxovirus 1	25	0		
	Marek-Virus	6	3	Huhn	
	Mycoplasmen	9	1	Pinguin	
	aviäres Leukosevirus	11	4	3 x Huhn, 1 x Wachtel	
	Mycobakterien	10	3	2 x Wachtel, 1 x Ente	
	sonstige	3	0		
	sonstige Vögel Gesamt:	631	21		
	Fische und sonstige	Koi-Herpesvirus	1.348	38	34 x Karpfen, 4xKoi
SVCV		33	3	Karpfen	
VHSV		42	2	Regenbogenforelle	
IHNV		43	5	2 x Lachsforelle, 3 x Regenbogenforelle	
Mycoplasma		1	0		
Fische Gesamt:		1.467	48		
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Francisella tularensis	2	0		
	Pestiviren	6	0		
	Canine Staupevirus (CDV)	85	57	56 x Fuchs, 1 x Hund	
	Chlamydien	105	4	3 x Katze, 1 x Ratte	
	Tollwutvirus	34	0		
	Chinaseuche RHDV1	150	18	Kaninchen	
	Chinaseuche RHDV2	150	107	Kaninchen	
	BVDV	27	0		
	Herpesviren	46	0	Esel	
	Mycoplasmen	79	23		
	Schmallenbergvirus	4	0		
	Mycobakterien	13	0		
	Toxoplasmose	6	1	Känguru	
	Virus der Blauzungenkrankheit	4	0		
	Amerikanische Faulbrut der Bienen	15	12		
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	22	0		
	Rotaviren	1	0		
	Brucellen spp.	3	0		
	Neospora caninum	2	0		
	Clostridentypisierung	5	5		
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	2	0		
	Leptospira	8	0		
	Shigatoxin-bildende E.coli	3	0		
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	1	0		
	Coronavirus	22	5	4 x Katze, 1 x Tiger	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	16	2	Schaf	
	sonstige	14	0		
	sonstige Tiere Gesamt:	825	234		
	Gesamt:		321.024	2.398	

*) Stand: 23.03.2017

Tabelle 3.26: BVD-Virus – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind

Jahr	PCR- Pool-Unt.	positive Nachweise	davon Blut	positive Nachweise	davon Ohrstanze *)	positive Nachweise	Antigen ELISA	positive Nachweise	PCR- Einzelunt.	positive Nachweise
2005	127.808	242	127.808	242	---	---	11.169	488	---	---
2006	135.716	285	135.716	285	---	---	10.616	285	---	---
2007	119.501	137	119.501	137	---	---	9.035	274	---	---
2008	109.852	231	109.852	231	---	---	10.045	581	---	---
2009	185.582	238	185.582	238	---	---	15.700	599	54	0
2010	223.099	237	171.693	105	51.406	132	11.193	270	768	0
2011	300.303	166	98.588	34	201.715	132	7.753	57	1.855	61
2012	259.325	113	30.191	3	229.134	110	2.376	9	1.121	38
2013	258.257	63	20.522	7	237.735	56	2.749	7	1.270	28
2014	260.114	35	14.674	0	245.440	35	1.967	6	1.036	21
2015	262.838	40	13.798	0	249.040	40	1.833	1	1.067	52
2016	263.414	40	15.875	0	247.539	40	3.042	0	1.139	50

*) Ohrstanzdiagnostik seit März 2010

Tabelle 3.27: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
2005	2.690	483	17,96
2006	7.096	1.126	15,87
2007	8.166	1.067	13,07
2008	8.974	940	10,47
2009	11.409	1.084	9,50
2010	11.205	973	8,68
2011	8.700	734	8,44
2012	6.746	466	6,91
2013	6.446	508	7,88
2014	5.832	308	5,28
2015	5.491	316	5,75
2016	5.786	667	11,53

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchung		Serologische Untersuchung	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	650	0	69	7
Schaf/Ziege	43	0	29	2
Sonstige	4	0	3	0
Gesamt	697	0	101	9

Tabelle 3.29: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
2008	Rind	13.004	23 *	7.944	380
	sonstige	1.646	0	163	16
2009	Rind	8.042	4 *	3.070	481
	sonstige	60	0	134	6
2010	Rind	7.978	0	1.507	186
	sonstige	39	0	242	2
2011	Rind	10.172	1 **	1.889	357
	sonstige	210	0	255	15
2012	Rind	3.197	0	162	20
	sonstige	197	0	58	9
2013	Rind	1.032	6 **	339	42
	sonstige	135	0	22	2
2014	Rind	1.245	0	1.325	8
	sonstige	69	0	1	0
2015	Rind	1.594	0	512	0
	sonstige	89	0	4	2
2016	Rind	650	0	69	7
	sonstige	47	0	32	2
Gesamt		49.406	34	17.728	1.535

* BTV8

** Impfvirus

Tabelle 3.30: Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis		Bemerkung
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv	
Nutzgeflügel	1.011	0	697	23	
Huhn	527	0	116	2	nicht typisierbar
Gans	78	0	253	1	nicht typisierbar
Ente	224	0	286	19	2 x H5**
Pute	76	0	42	1	nicht typisierbar
Sonstige	106	0	0	0	
gehaltene Vögel	486	0	33	0	
Wildvögel	444	22*	0	0	
Gesamt	1.941	22	730	23	

* 20 x HPAI H5N8; 1x HPAI H5N5; 1x H5

** virologisch negativ abgeklärt

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	32.260	966	25	2	50.810	1.094	16.919	257
Schaf	4	3	10	0	192	1	0	0
Ziege	8	0	6	0	2	0	0	0
sonstige	5	0	17	1	5	0	0	0
Gesamt	32.277	969	58	3	51.009	1.095	16.919	257

* Stand: 23.03.2017

Tabelle 3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kot		Sektion		Blut		Milch	
	Proben	davon positiv*	Proben	davon positiv	Proben	davon pos./frag.l	Proben	davon pos./fragl.
2009	641	212	64	7	64.462	1.685	4.969	341
2010	7.772	447	81	4	66.220	2.281	3.987	267
2011	12.945	370	58	6	57.781	2.054	4.063	284
2012	13.573	339	14	2	47.016	1.932	4.445	267
2013	14.042	485	46	2	53.652	2.017	6.765	394
2014	17.882	698	28	0	57.118	1.953	4.527	122
2015	27.100	1.121	38	3	56.331	1.901	10.090	566
2016*	32.260	966	25	2	50.810	1.094	16.919	257

* Stand: 23.03.2017

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben
Rind	28	1	9.450	35	8.937	1.580
Schaf	10	0	1	0	3	0
Ziege	3	0	54	0	0	0
Alpaka	2	0	0	0	0	0
sonstige	1	0	2	0	1	0
Gesamt	44	1	9.507	35	8.941	1.580

Tabelle 3.34: Schmallenbergvirus – Trend

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis		
	Untersuchungen	Positiv	Untersuchungen	Positiv	
2012	Rind	1.529	15	2.613	454
	sonstige	366	59	121	5
2013	Rind	1.845	13	609	290
	sonstige	129	12	49	8
2014	Rind	3.324	14	2.516	513
	sonstige	50	0	41	6
2015	Rind	4.401	5	5.065	625
	sonstige	49	1	4	1
2016	Rind	9.478	36	8.937	1.580
	sonstige	73	0	1	0
Gesamt		21.244	155	19.956	3.482

Tabelle 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Untersuchungen und Ergebnisse bei Haus- und Wildschweinen

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	KSP		ASP		KSP		ASP	
	Tierkörper und Organe	Blutproben						
Chemnitz	102	644	102	804	133	377	133	165
Dresden	114	738	88	896	262	203	262	187
Leipzig	156	473	154	611	89	234	89	72
Gesamt	372	1.855	344	2311	484	814	484	424

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Antikörpernachweis Untersuchungen	positiv
2010	Hausschwein	0	0	676	0	2.125	0
	Wildschwein	0	0	581	0	6.989	0
2011	Hausschwein	49	0	568	0	1.631	0
	Wildschwein	0	0	477	0	6.298	0
2012	Hausschwein	309	0	459	0	1.348	0
	Wildschwein	5	0	620	0	6.892	0
2013	Hausschwein	312	0	630	0	1.154	0
	Wildschwein	4	0	695	0	6.542	0
2014	Hausschwein	1.094	0	660	0	947	0
	Wildschwein	8.829	0	1.033	0	7.386	0
2015	Hausschwein	1.246	0	587	0	1.419	0
	Wildschwein	8.481	0	896	0	6.257	0
2016	Hausschwein	908	0	484	0	814	0
	Wildschwein	2.655	0	372	0	1.855	0
Gesamt	Hausschwein	3.918	0	4.064	0	9.438	0
	Wildschwein	19.974	0	4.674	0	42.219	0

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	74	Coronaviridae	18
		Rotavirus	11
		Herpesviridae	3
		Parvoviridae	1
		Caliciviridae	4
		Paramyxoviridae	1
Schwein	62	Coronaviridae	10
		Rotavirus	7
		Caliciviridae	3
		Adenoviridae	3
		Reoviridae	5
		Picornaviridae	1
		Parvoviridae	2
Circoviridae	6		
Schaf/Ziege	8	Coronaviridae	2
Hund/Katze	65	Coronaviridae	17
		Parvoviridae	6
		Paramyxoviridae	3
		Astroviridae	1
		Caliciviridae	6

Fortsetzung: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Wirtschaftsgeflügel	156	Adenoviridae	33
		Herpesviridae	2
		Coronaviridae	31
		Poxviridae	2
		Caliciviridae	8
		Picobirnaviridae	1
		Polyomaviridae	4
		Rotavirus	4
		Astroviridae	1
		Circoviridae	2
		Paramyxoviridae	39*)
		Reoviridae	9
Wild-, Zoo- und Ziervögel	18	Reoviridae	3
		Herpesviridae	4
		Parvoviridae	1
		Adenoviridae	3
		Paramyxoviridae	2*)
		Poxviridae	4
Zoo-, Heim- und Wildtiere	33	Caliciviridae	2
		Adenoviridae	1
		Coronaviridae	2
		Herpesviridae	1
		Paramyxoviridae	1
		Poxviridae	2
Fische	42	Herpesvirales	6
		Iridoviridae	15**)
		Rhabdoviridae	3
Pferd	2		
Biene	1		
Gesamt	461		296

*) APMV-1(ND-Virus) wurde in allen Fällen ausgeschlossen

***) davon drei Irido-like-Viren

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Flohrs, K., Dreier, K., Ehrhard, I.
Ergebnisse der labor diagnostischen Untersuchung Asylsuchender In Sachsen. Ärzteblatt Sachsen 2016; 12: 499-503

Merbecks, S.-S.
Neue bundesweit geltende Meldepflichten: Bedeutung für Sachsen. Ärzteblatt Sachsen 2016; 6: 235-236

Nenoff, P., Manos, A., Ehrhard, I., Krüger, C., Paasch, U., Helmbold, P., Handrick, W.
Nichtvirale sexuell übertragene Infektionen – Epidemiologie, Klinik, Labordiagnostik und Therapie. Teil 1: Gonokokken. Hautarzt DOI 10.1007/s00105-016-3905-0, published online: 15.12.2016. Hautarzt 2017; 68 (1): 43-49

Nenoff, P., Manos, A., Ehrhard, I., Krüger, C., Paasch, U., Helmbold, P., Handrick, W.
Nichtvirale sexuell übertragene Infektionen – Epidemiologie, Klinik, Labordiagnostik und Therapie. Teil 2: Chlamydien und Mykoplasmen. Hautarzt DOI 10.1007/s00105-016-3906-z, published online: 15.12.2016. Hautarzt 2017; 68 (1): 50-58

Ehrhard, I.
Labordaten von den Erstaufnahme-Untersuchungen der Asylbewerber in Sachsen. Abstrakt-Band der Leipziger Krankenhaushygienetage 2016. Universitätsklinikum Leipzig, Leipzig, 08.09.2016

Haufe, T.
Weinskandal in Sachsen. RfL – Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2016; 10: Seite 354

Busch, M.
Die Verkehrsbezeichnung im Wandel der Zeit. RfL – Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 2016; 7: Seiten 258-260

Frenzel, Th.
Glyphosat – Krebserzeugend oder doch nicht, Food & Recht Praxis 2016; 01: Seiten 17-19

Frenzel, Th.
Das RASFF und die Information der Öffentlichkeit, Food & Recht Praxis 2016; 02: Seiten 20-23,

Hildmann, F., Frenzel, Th., Kempe, G., Speer, K.
Pesticide residues in chicken eggs – A sample preparation methodology for analysis by GC-MS/MS and LC-MS/MS. 11th European Pesticide Residues Workshop – Book of Abstracts (2016)

Sturm, J., Frenzel, Th., Hildmann, F., Wienhold, P., Speer, K.
Ultra-Turrax Tube Drive improves extraction of pesticides from foods of animal origin. 11th European Pesticide Residues Workshop – Book of Abstracts (2016)

Böhm, T.
Acrylamid – Aus Empfehlungen wird eine EU-Verordnung. Food & Recht Praxis 2016; 04: Seite 19

Diabola, J., Hashish, E., Pauly, B., Kubisiak, B., Behm, I., Heseler, R., Schliephake, A., Wieler, LH., Neubauer, H., Seyboldt, C.
Clostridium botulinum type D/C intoxication in a dairy cow stock in Saxony-Anhalt (Germany) – report on an innovative diagnostic approach. Berliner und Münchner Tierärztliche Wochenschrift 2016; 129: Seiten 111-117

Ärzteblatt Sachsen	
Editorial	Der mündige Patient 228
Berufspolitik	119. Deutscher Ärztetag in Hamburg Adaptation versus Einlassnis zur Erwerbstätigkeit? 229 CFC-Fälle 233 Momentum – Projekt Heidelberg 234
Gesundheitspolitik	Neue bundesweit geltende Meldepflichten: Bedeutung für Sachsen 235 Mitteilungen der Sächsischen Impfkommission 236
Recht und Medizin	Asylbewerber: Datenübermittlung an Behörden STIK in der Sache – wie weiter? 237
Mitteilungen der Geschäftsstelle	Konzepte und Ausstellungen Zuständigkeit der Ethikkommissionen in Sachsen Fachsprachprüfung für ausländische Ärzte 237
Medizinische Fachangestellte	vocatum Dresden 2016 238
Mitteilungen der KVS	Ausschreibung und Abgabe von Vertragsarztstellen 240
Originalie	Interventioneller Vorhofflimmernschluss – Wert? Was? Was? 242
Tagungsbericht	Medizinische Versorgung von Patienten mit komplexen Behinderungen 246
Verschiedenes	7. Seniorenausfahrt der KfK Zweckau Impressum des Bundesverbandes der Deutschen Dermatologen e.V. 25 Jahre Kreisärztekammer Dresden 247
Personalia	Prof. Dr. sc. med. Elich Müller zum 80. Geburtstag 249 Prof. Dr. med. habil. Gerhard Richter zum 80. Geburtstag 250 Prof. Günter Böhm zum 80. Geburtstag 251 Nachruf für Dr. med. Wolfgang Schmidt Jubiläum im Juli 2016 254
Buchbesprechung	Gottlob Adolf Ernst von Nostr und Jänickendorf 256
Medizingeschichte	Vorgeselli: Dr. med. Dietmar Seifert Die Entdeckungen der Anatomen Andreas Vesalius und Konrad Victor Schradler 257
Beilage	Fortbildung in Sachsen – August 2016 Impfempfehlungen E, S, E, G und E 7
<p><small>Tafelbild: Der Präsident der Sächsischen Landärztekammer, Dr. Stödemick, auf dem 119. Deutschen Ärztetag in Hamburg © SLM</small></p> <p><small>Sächsische Landärztekammer und „Ärzteblatt Sachsen“ http://www.laek.de, E-Mail: dr@laek.de, Redaktion: redaktion@laek.de, Gesundheitsinformationen Sachsen für Ärzte und Patienten: www.gesundheitsinformationen.de</small></p>	
<p><small>Ärzteblatt Sachsen 6/2016 227</small></p>	

Ulber, C., Stief, B., et al.

Zwei Fallberichte einer Rodentiose. Tierärztliche Umschau 2016; 4: 124 – 129

Gretzschel, A., Morgenstern, N.

Kultureller Nachweis von *Helicococcus ovis* aus Milchproben von Rindern. Tierärztliche Umschau 2016; 11: 404 – 408

Morgenstern, N.

Eine retrospektive Studie zu *Riemerella anatipestifer* Infektionen in Ostsachsen von 2002 bis 2015. Tierärztliche Umschau 2016; 09: 315 – 319

Freick, M., Lapko, L., Neubert, M., Hardt, M., Behn, H., Passarge, O., Schöniger, S.

Sporadische kutane T-Zell-Leukose mit Beteiligung von Lymphknoten und inneren Organen bei einer Holstein-Kuh. Tierärztliche Praxis 2016, Heft 1, Seiten 39–45

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Ergebnisse der Labordiagnostik bei Asylbewerbern. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 24.02.2016
- Epidemiologische Daten zur Borreliose aus Sachsen. Ärztliche Fortbildungsveranstaltung Lyme-Borreliose der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 02.03.2016
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes Sachsen. Beratung der Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger. Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 26.04.2016
- Ergebnisse der Laboruntersuchungen bei Asylbewerbern. Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.2016
- Epidemiologie von HIV und STI. Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2016, Dresden, 15.06.2016
- Antibiotika-Verbrauch im ambulanten Bereich. Gemeinsame Fortbildungsveranstaltung Einsatz von Antibiotika der Sächsischen Landesärztekammer und Sächsischen Landestierärztekammer, Dresden, 07.09.2016
- Antibiotikaverbrauchsdaten aus dem ambulanten Bereich. Leipziger Krankenhaushygienetage 2016 des Universitätsklinikums Leipzig, 07.09.2016
- Labordaten von den Erstaufnahmeuntersuchungen der Asylbewerber in Sachsen. Leipziger Krankenhaushygienetage 2016 des Universitätsklinikums Leipzig, Leipzig, 08.09.2016
- Bericht der AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes Sachsen. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.09.2016
- Probenahme und Transport humanmedizinischer mikrobiologischer Untersuchungsmaterialien. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 19.10.2016
- Erstaufnahme-Untersuchungen von Asylbewerbern – ausgewählte Daten zur Labordiagnostik bzgl. Infektionskrankheiten. Fachveranstaltung Gesundheit für geflüchtete Menschen – Stand und Perspektiven, Dresden, 01.11.2016
- Antibiotika-Verbrauch im ambulanten Bereich in Sachsen. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 09.11.2016
- Grundlagen der Mikrobiologie (Erregeraufbau, -eigenschaften). 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 10.11.2016
- Grundlagen der mikrobiologischen Labordiagnostik (Kultur, Identifizierung, Resistenzbestimmung, Antigennachweis, serologische Diagnostik). 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 10.11.2016
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterial. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 10.11.2016
- Das krankenhaushygienische Labor, krankenhaushygienische Untersuchungen. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 10.11.2016
- Meningitis-Erreger. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 07.12.2016
- Erreger von STI. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 07.12.2016

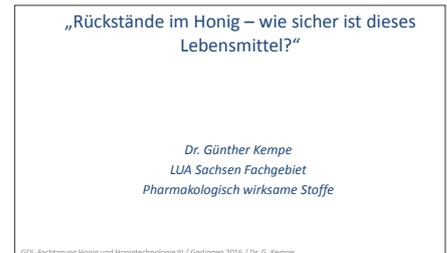


- Krankenhaushygieanische Begehungen. Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Stationärer Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 18.01.2016 und 24.10.2016
- Krankenhaushygienische Begehungen. Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Ambulanter Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 26.08.2016 und 04.10.2016
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen. Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 23.03.2016, 08.04.2016 und 26.10.2016
- Epidemiologie meldepflichtiger multiresistenter Erreger in Sachsen. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.09.2016
- Hygiene in sächsischen Maßregelvollzugseinrichtungen. Weiterbildung von Fachgesundheits- und Krankenpflegern für forensische Psychiatrie, Meißen, 12.10.2016
- Infektionsschutz für Personal im Maßregelvollzug. Weiterbildung von Fachgesundheits- und Krankenpflegern für forensische Psychiatrie, Meißen, 12.10.2016
- Epidemiologie meldepflichtiger multiresistenter Erreger in Sachsen. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 09.11.2016
- Tuberkulose – eine Übersicht. 12. Dresdner MTA-Tag Laboratoriumsmedizin und Radiologie der DVTA-Landesgruppe, Dresden, 09.03.2016
- Tuberkulose – Interessante Infektketten. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 24.02.2016
- Tuberkulose – eine Übersicht. Fortbildung für Bedienstete der JVA Dresden, Dresden, 23.02.2016, 01.03.2016 und 08.03.2016
- Aktuelles zur Epidemiologie der Tuberkulose. 13. Tuberkulosekonferenz, Radebeul, 31.08.2016
- EHEC und HUS. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 19.10.2016
- Erreger, die für bioterroristische Zwecke eingesetzt werden könnten. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 11.11.2016
- Bakterielle Gastroenteritiserreger. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 11.11.2016
- Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte im Trinkwasser. Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 06.04.2016
- Trinkwasser – Der Weg von der Gewinnung bis zum Wasserhahn des Verbrauchers, Einflussfaktoren und Sicherstellung der Qualität. Postgradualer Studiengang Toxikologie und Umweltschutz der Medizin. Universität Leipzig, Leipzig, 15.03.2016
- Hygieneschädlinge. Kurs zur Erlangung der Qualifikation Hygienebeauftragte/r in der Pflege des Herzzentrum Leipzig, Universitätsklinik, Leipzig, 18.01.2016
- Erreger von ARE/Pneumonie. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 10.11.2016
- Molekularbiologische Diagnostik mittels PCR. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 11.11.2016
- Virale Gastroenteritiserreger. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 11.11.2016
- Formaldehyd in der Innenraumluft – immer noch ein Problem? Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 06.04.2016
- Behaglichkeits- und Hygieneprobleme in einer Passivhaus-Kita. Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 26.10.2016
- Behaglichkeit in einer Passivhaus-Kita. Fortbildung der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der LUA Sachsen, Chemnitz, 04.07.2016 und Dresden, 12.07.2016
- Luftschadstoffe im Innenraum. Informationsveranstaltung im LK Görlitz, Niesky, 29.02.2016
- Abschlussbericht zu Behaglichkeitsproblemen in einem städtischen Kindergarten. Informationsveranstaltung im GA Chemnitz, Chemnitz, 02.06.2016
- Umgang mit Asylsuchenden: Infektions- und Impfschutz. Fortbildung für Mitarbeiter der Stadtverwaltung Chemnitz, Chemnitz, 10.01.2016

- Umgang mit Asylsuchenden: Infektions- und Impfschutz. Fortbildung für Mitarbeiter der Justizvollzugsanstalt Chemnitz, Chemnitz, 23.03.2016
- Influenza-Saison 2015/2016. Sächsischer Impftisch des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 13.04.2016
- Meldewesen (IfSG, IfSGMeldeVO). 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.12.2016
- Internationale Gesundheitsvorschriften (IGV). 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.12.2016
- Falldefinitionen zur Übermittlung von Erkrankungs- oder Todesfällen und Nachweisen von Krankheitserregern. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.12.2016
- DEMIS. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.12.2016
- LUA-Berichterstattung: Wochen-, Monats-, Quartals- und Jahresberichterstattung. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.12.2016
- Zika-Virus-Infektionen. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 20.04.2016
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 24.02.2016 und 19.10.2016
- Sächsische Impfempfehlungen E 7 und E 9. Impfkurs der Sächsischen Landesärztekammer, Teil 1, Leipzig, 09.04.2016 und Chemnitz, 14.10.2016
- MRE-Träger in der Arztpraxis. Fortbildung für niedergelassene Ärzte, Grimma, 16.03.2016
- Skabies - Epidemiologie, Hygienemaßnahmen und Behandlung. Symposium Praxis der Krankenhaushygiene, Dresden, 17.03.2016
- Multiresistente Erreger in der Palliativmedizin. Fortbildung für Hospizpersonal, Freiberg, 20.06.2016
- Infektionsprävention im Rahmen der Pflege und Behandlung von Patienten mit übertragbaren Krankheiten. Fortbildung einer Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Leipzig, 08.12.2016
- Die neue KRINKO-Empfehlung Infektionsprävention im Rahmen der Pflege und Behandlung von Patienten mit übertragbaren Krankheiten. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.2016
- Hinweise für Probenehmer der Gesundheitsämter. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.2016
- Bericht der AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 14.09.2016
- Skabies - Epidemiologie, Hygienemaßnahmen und Behandlung. Weiterbildung von Fachgesundheits- und -Krankenpflegern für forensische Psychiatrie, Meißen, 12.10.2016
- Medizinproduktaufbereitung in der Arztpraxis. Fortbildung für Medizinische Fachangestellte, Leipzig, 16.03.2016
- Einsatz von Desinfektionsmitteln. Fortbildung der Sächsischen Landesapothekerkammer für Studenten, Dresden, 30.09.2016
- MRE in Gesundheitseinrichtungen. Einsatz von Desinfektionsmitteln. 3-Tage-Fortbildung einer Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Dresden, 03.11.2016
- MRE – Praktische Umsetzung und Probleme bei der Podologie. Beratung im Gesundheitsamt Leipzig, Leipzig, 27.01.2016
- Skabies - Epidemiologie, Hygienemaßnahmen und Behandlung. Ärzte-Fortbildung des SKH Altscherbitz, Schkeuditz, 03.05.2016
- Infektionserreger und Infektionen - Prävalenz bei Asylbewerbern und Flüchtlingen. Ärzte-Fortbildung des SKH Altscherbitz, Schkeuditz, 04.10.2016
- Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA) - Neues bei MRSA und anderen MRE? Personal-Fortbildung des Krankenhauses Grimma, Grimma, 05.10.2016
- Erwerb der Sachkunde nach § 2 SächsHygVO. Fortbildung des GA Meißen, Meißen, 04.04.-05.04.2016 und 28.11.-29.11.2016
- Hygiene in Altenpflegeheimen. Fortbildung der Sächsischen Verwaltungs- und Wirtschafts-Akademie, Dresden, 25.10.2016

- Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische Fachangestellte. Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 11.03.2016 und 10.06.2016
- Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte. Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 04.03-05.03.2016 und 09.09.-10.09.2016
- Hygiene beim Impfen für Medizinische Fachangestellte. Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 23.03.2016 und 08.06.2016
- Gesetzliche Grundlagen der Hygiene in Gesundheitseinrichtungen (IfSG, TRBA 250 u. a.). 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.12.2016
- Empfehlungen der KRINKO/RKI-Richtlinie. 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.12.2016
- Hygienepläne/Reinigungs- und Desinfektionspläne in Krankenhäusern, Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Nordsachsen, Delitzsch, 27.01.2016
- MRE - Praktische Umsetzung und Probleme. Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Leipzig für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen, Bad Lausick, 24.02.2016
- MRE - Praktische Umsetzung und Probleme. Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Mittelsachsen für Krankenhäuser, Freiberg, 21.04.2016
- MRE - Praktische Umsetzung und Probleme, FB des MRE-Netzwerks Kreis Bautzen für Krankenhäuser, Bautzen, 26.04.2016
- MRE - Praktische Umsetzung und Probleme, Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Bautzen für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen, Kamenz, 27.04.2016
- MRE-Zahlen in Sachsen, regional und überregional. Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Mittelsachsen für Krankenhäuser, Döbeln, 20.10.2016
- Bericht über Themen der MRE-Fachtagung. Fortbildung des MRE-Netzwerks Kreis Mittelsachsen für Krankenhäuser, Döbeln, 20.10.2016
- Bericht über den BTSF-Kurs „Kontaminanten / Kontrolle von Kontaminanten in Futter- und Lebensmitteln“; Fortbildung für das Kontrollpersonal der Sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden sowie für Mitarbeiter der LUA, Meißen, 16.03., 28.04., 29.09.2016
- Erfahrungsbericht mit Erfahrungsaustausch über die Durchführung der EU - Kontrolle zur Überprüfung der Cross Compliance - Kontrollen in Sachsen (GAB 4 und GAB 9; Futtermittel-sicherheit/ Verfütterungsverbotsrecht), Fortbildung für das Kontrollpersonal der amtlichen Futtermittelüberwachung Brandenburgs, Teltow-Ruhlsdorf, November 2016
- Lebensmittelrecht 2016, gentechnisch veränderte Lebensmittel, Vorlesung, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 23.05.2016
- Lebensmittelmonitoring: Dioxine und dl-PCB in getrockneten Blattgewürzen und Kräutern, 26. Arbeitstagung LChG Regionalverband Südost, Dresden, 17./18.03.2016
- Prüfung der Konformitätsarbeit in der amtlichen Überwachung - Möglichkeiten und Grenzen, Fresenius-Intensivseminar „Konformitätsarbeit“, Köln, 06./07.10.2016
- Sensorik von Bedarfsgegenständen, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 09.11.2016
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 23.08.2016
- Vorlesung „Rechtliche Anforderungen an Kosmetika und Tätowiermittel“, Fortbildungsveranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnisse gemäß § 2 der SächsHygVO, AVS Meißen, 05.04.2016 und 29.11.2016
- Analytik von Mineralölbestandteilen in Papier, PTS-Seminar, Heidenau, 25.10.2016
- Mineralölbestandteile in Lebensmitteln - Erwartungen und Erfahrungen der amtlichen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeüberwachung, Frankfurt/Main, 13.04.2016 und 29.09.2016
- Abgrenzung aus Sicht der Lebensmittelüberwachungsbehörde, BfArM im Dialog: Abgrenzung von Arzneimitteln, Bonn, 19.09.2016
- Listeria monocytogenes in tierischen Erzeugnissen, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 09.11.2016
- Mineralölkontamination - Bericht aus der Praxis einer Lebensmittelüberwachungsbehörde, BfArM, Bonn, 17.11.2016
- Mineralölbestandteile in Lebensmitteln - Erwartungen und Erfahrungen der amtlichen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeüberwachung, Fortbildungsveranstaltung der sächsischen Wirtschaft, Dresden, 11.11.2016

- Aus der Praxis der amtlichen Untersuchung von Lebensmitteln auf Pestizidrückstände, Regionalverbandstagung der LChG, Dresden, März 2016
- Aktuelle Urteile, 23. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 21.06.2016
- Kontaminanten, Vorlesung Lebensmittelrecht, TU Dresden, Juli 2016
- Moderne Nachweismethoden in der Rückstandsanalytik, Vorlesung, 7. Semester TA-Ausbildung, Kurs Lebensmittelhygiene, Fleischhygiene, Milchhygiene, Uni Leipzig, Februar 2016
- Rückstände im Honig – wie sicher ist dieses Lebensmittel?, GDL-Fachtagung, Honig und Honigtechnologie III, Gerlingen, 23.02.2016
- Pflanzliche Toxine in Lebensmitteln: Sachstand Pyrrolizidin- & Tropanalkaloide, In-foveranstaltung zu LM-Sicherheit und LM-Recht, Annaberg-Buchholz, 24.02.2016
- Antibiotikaresistenzen – Was gibt es Neues?, GDCh Regionalverbandstagung, Jena 17.03.2016
- Pyrrolizidinalkaloide in Honig und Tee, GDCh Regionalverbandstagung, Jena, 17.03.2016
- Rückstände im Honig – wie sicher ist dieses Lebensmittel?, Fortbildung Länderkooperation, Meißen, 05.04.2016
- Vergleichende Untersuchung neuerer HPLC-Säulen bezüglich ihrer Verwendbarkeit in der TAM-Rückstandsanalytik, Fachtagung NRKP am BVL, Berlin, 23./24.06.2016
- Vergleichende Untersuchung neuerer HPLC-Säulen bezüglich ihrer Verwendbarkeit in der TAM-Rückstandsanalytik mittels LC-QQQ 6490, Agilent Forum für Lebensmittelsicherheit, Kassel, 05/06.10.2016,
- Tierarzneimittelrückstände in der EU – BTSF-Schulung / NRKP, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 16.03.2016
- Die neuen Leitsätze für Fleisch u. Fleischerzeugnisse – Bericht vom ALTS/BLL/BVDF-Seminar, Berlin, Fortbildung Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachung, Meißen, 16.03.2016
- Durchfallerreger im Zusammenhang mit dem Verzehr von Obst und Gemüse, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 09.11.2016
- Informationen zum Kleinen Beutenkäfer, Weiterbildung von Bienensachverständigen – Veranstaltung der Sächsischen Tierseuchenkasse, Limbach, 05.03.2016
- Amerikanische Faulbrut und Kleiner Beutenkäfer, Schulung für Imker im Imkerverein Dippoldiswalde e.V., Obercarsdorf, 30.05.2016
- Untersuchungen zum Vorkommen des Hepatitis E-Virus bei Wild- und Hausschweinen in Sachsen: Ein Risiko für den Menschen?, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 19.10.2016
- Nachweis des Hepatitis E-Virus bei Wild- und Hausschweinen in Sachsen: Eine Zoonose auf dem Vormarsch?, Fortbildung der Amtstierärzte und amtlichen Tierärzte des Freistaates Sachsen, Meißen, 24.10.2016
- Porcines hämagglutinierendes Enzephalomyelitis Virus (PHEV) in Sächsischen Wildschweinen, 35. Tagung der DVG-Fachgruppe AVID Veterinärmedizinische Diagnostik Schwerpunkt Virologie, Bad Staffelstein/Kloster Banz, 14. - 16. September 2016
- Fallstricke der BVD-Bekämpfung – Was kann die Diagnostik leisten?, Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte der Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter der Landkreise und Kreisfreien Städte des Freistaates Sachsen, Meißen, 11. 05.2016
- Erfahrungen mit Medikamenten und praktische Hinweise für den Einsatz, Aus- und Weiterbildung der Sächsischen Tierseuchenkasse für Bienensachverständige, Limbach, 5.03.2016
- Informationsveranstaltung des Landkreises Mittelsachsen für Imker, Aktueller Stand der Faulbrut in Sachsen, Döbeln, 02.03.2016
- Wildschweinbrucellose Epidemiologie in Sachsen, Arbeitskreis diagnostische Veterinärpathologie, Erbenhausen, 16.06.2016
- Bienenbiologie und Bienensterben, Lehrerfortbildung des Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, 25.05.2016
- Management der Berichterstattung nach 98/83/EG nach dem Systemumstieg auf Octaware TN, Fortbildungsveranstaltung „Bereich Umwelthygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen“, Meißen, 26.10.2016



- Medizinische Datenbanksysteme, 6. Amtsarztkurs, Meißen, 07.12.2016
- Berichtspflichten nach RL 98/83/EG und Trinkwasserverordnung – die sächsische Trinkwasserdatenbank der LUA, 6. Amtsarztkurs, Meißen, 07.12.2016

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Tag der offenen Tür an der LUA Dresden am 24.09.16 mit diversen Informationsangeboten (Führungen, Stände, Poster)
- Wissenschaftliche Leitung und Moderation der Ärztlichen Fortbildungsveranstaltung Lyme-Borreliose der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 02.03.2016
- Tätigkeit als externe Krankenhaushygieniker in 3 Kliniken
- Neugestaltung der Trinkwasser-Internetseiten der LUA in Kooperation mit SG IT und SMS
 - Erläuterung chemischer Einzelparameter
 - Listung Trinkwasserversorgungsgebiete > 5.000 Einwohner mit Link zu Wasserwerken
 - Aktualisierung Diagramme
- 3 Interviews (Presse- und Rundfunkanfragen) zur Badegewässerhygiene
- 1 Fernseh-Interview zum Thema Influenza
- 1 Radio-Interview zum Thema Influenza
- Telefonforum der Freien Presse zum Thema Impfen, Chemnitz, 10.08.2016
- Aktualisierung der Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung der Hepatitis E im Freistaat Sachsen, Stand: Oktober 2016
- Dokumente der AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerks Sachsen (www.mre-netzwerk.sachsen.de)
 - Informationsblatt für Patienten mit MRSA in Rehabilitationseinrichtungen
 - Informationsblatt für Patienten mit 3MRGN in Rehabilitationseinrichtungen
 - Informationsblatt für Patienten mit 4MRGN in Rehabilitationseinrichtungen
 - Personal-Informationsblatt zum Umgang mit Patienten mit MRSA in Rehabilitationskliniken
 - Personal-Informationsblatt zum Umgang mit Patienten mit MRGN in Rehabilitationskliniken (insbesondere 4MRGN)
 - Hygiene-Empfehlungen für Krankenfahrten nach dem Personenbeförderungsgesetz (PBefG)
 - Protokoll zur MRSA-Dekolonisierung
 - Informationsblatt für Patienten zur MRSA-Dekolonisierung
- Posterpräsentation bei der Kontaktmesse Lebensmittelchemie, TU Dresden, 14.04.2016
- Fernsehaufnahmen und Interview der media akzent tv produktion für die MDR-Umschau zur Thematik „Spielzeug“, November 2016
- Vorstellung der LUA für die AG Junge Lebensmittelchemiker
- Mehrere Presse – Termine zur Thematik Sächsischer Wein, Glühwein
- Molecular detection and prevalence of viruses in wild boar population of Saxony: Potential risks for transmission to domestic swine and humans. 26. Jahrestagung der GfV, Münster, 06. - 09.04.2016
- Interview: Amerikanische Faulbrut bei Bienen, 2 Beiträge für MDR-aktuell sowie MDR-Fernsehen
- Poster: Genetic Background of Tibial Hemimelia Syndrome in Galloway Cattle, XXIX. World Buiatrics Congress – Dublin 2016

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Berufsverband 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



- Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Ausschuss Öffentlicher Gesundheitsdienst, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- AG Tuberkulose des SMS
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Fachgruppe Pestizide (LUA, LTV, LFULG, SMS)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Chrom VI
- Fachausschuss Umweltmedizin des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- AG Klima und Gesundheit
- NIS-Beirat
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- AG BLAK Badegewässer
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen
- Gremium Curriculäre Fortbildung Krankenhaushygiene der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverband Sachsen der Verbände der Hygienefachkräfte
- § 64 LFGB -AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel
- § 64 LFGB -AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB -AG „Backwaren“
- § 64 LFGB -AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB -AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB -AG „Elementanalytik“
- § 64 LFGB -AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB -AG „Lebensmittel - Allergene“
- § 64 LFGB -AG „Lebensmittel - Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB -AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB -AG „Mineralwasser (chem.)“
- § 64 LFGB -AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB -AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB -UAG „MOSH/MOAH in kosmetischen Mitteln“
- § 64 LFGB -UAG „Schmuck“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DGSens und EUROLAB-D
- AG der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- AG der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- AG Dioxine Sachsen
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- AG Reinigung und Desinfektion am BfR
- AG Statistik/Datenkataloge der LAV - AFU
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- BfR Bedarfsgegenständekommission Spielzeug
- BfR-Kommission für genetisch veränderte Lebens- und Futtermittel



Sächsische Landesärztekammer

- BfR-Kommission Hygiene
- Bund/Länderarbeitsgruppe Dioxine
- BVL Expertengruppe für Pestizidrückstandsanalytik (EPRA)
- BVL Expertengruppe Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Elemente/Nitrat“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- Deutsche Lebensmittelbuch-Kommission, Fachausschuss 6 „Getränke“
- DIN-AA „Analytik von Pflanzenschutzmitteln“
- DIN-AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Honig“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- DLG „Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser“
- DLG „Qualitätsprüfung Wurstwaren“
- DVG-Arbeitsgruppe „Bakteriologie und Mykologie“
- DVG-Arbeitsgruppe „Fleischhygiene“
- DVG-Arbeitsgruppe „Lebensmittelhygiene“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Nanomaterialien“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Zusatzstoffe“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- Monitoring - Expertengruppe „Natürliche Toxine“
- Monitoring - Expertengruppe „Pflanzenschutzmittelrückstände“
- Monitoring - Expertengruppe „Organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- Projektgruppe der LAV - AFU IuK Futtermittel
- Prüfungsausschuss Sächsische LTÄK
- Prüfungsausschuss zur Ausbildung der Lebensmittelchemiker
- Sächsische Qualitätsweinprüfungskommission am LfULG
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Ehrenamtlicher Richter am Sozialgericht Chemnitz
- Ehrenamtlicher Richter am Landgericht bzw. Oberlandesgericht Dresden
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Bienen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Geflügel
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Pathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Antibiotikaresistenz
- Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e. V.
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF

- AVID-Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Pathologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Mitarbeit am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS)
- Projektgruppe softwareunterstützte Asylbewerbererstuntersuchung
- Unterausschuss IT, BVL, Berlin
- Projektgruppe „AVV DatA-Pilotprojekt“, BVL, Berlin
- Arbeitsgruppe „Zoonosen-Erhebungen zum Deutschen Trendbericht“, BfR, Berlin



Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 2 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 3 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektions-epidemiologie
- 1 Gesundheitsaufseherin in Ausbildung für 2 Wochen
- 2 Fachkräfte für Hygieneüberwachung für 1 Woche
- 5 Lebensmittelchemiker für 1 Woche
- 1 Masterstudent Chemie
- 2 Bachelor-Studenten Chemie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 4 Schülerpraktikanten und -hospitationen
- 7 studentische Praktikanten Lebensmittelchemie/Veterinärmedizin
- Ausbildung von 2 Chemie-Laboranten
- Betreuung von 2 polnischen Praktikanten Lebensmittelchemie
- Ausbildung von Tierärzten und Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Bakteriologie/Mykologie, Information und Dokumentation
- Lebensmittelkontrolleure
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Praktikantenbetreuung von Studenten der Veterinärmedizin
- Betreuung einer Auszubildenden für Bürokommunikation des SMS
- Betreuung einer angehenden Verwaltungsfachangestellten beim Berufsförderungswerk, Zentrum für berufliche Rehabilitation
- Hospitation 1 Mitarbeiterin des GA Bautzen im Laborbereich Serologie (FG 1.2) der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Dresden, 19.01.-20.01.2016
- Labordemonstration in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für 25 Auszubildende in der Gesundheits- und Krankenpflege, Dresden, 13.04.2016
- Hospitation 1 Mitarbeiterin des GA Leipzig im Laborbereich Entomologie (FG 1.1) der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Dresden, 04.05.2016
- Hospitation von 2 Mitarbeiterinnen des Universitätsklinikums Leipzig im Laborbereich Wassermikrobiologie (FG 1.1) der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Dresden, 19.05.2016
- Labordemonstration in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für Teilnehmer der Curriculären Fortbildung Hygienebeauftragter Arzt, Modul 2, der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 23.11.2016
- Hospitation von 3 Gesundheitsingenieuren des GA Chemnitz im Bereich Umwelthygiene/Kommunalhygiene (FG 1.5) der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Chemnitz, 13.04.2016
- Hospitation von 15 Fachkräften für Hygiene und Infektionsschutz in Ausbildung im Bereich Hygiene (FG 1.7) der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Chemnitz, 30.03.2016

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 33 Vor-Ort-Begehungen – Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 38 Vor-Ort-Begehungen – Hygieneüberprüfung von RLT-Anlagen (darunter 5 Begehungen für ein Langzeitprojekt)
- 69 Vor-Ort-Begehungen – VOC-Messungen im Innenraum
- 3 Vor-Ort-Begehungen – Badegewässer

105 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

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

152 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen/Messungen

in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Zahnarztpraxen, Rettungsdienste) und Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheime) sowie Wäschereien

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

Maschinentechnische Sachverständige

- Schlachtbetriebe 04
- Molkereien und Speiseeishersteller 09
- Verarbeitungsanlagen für tierische Nebenprodukte 03
- Biogasanlagen 02

Weinkontrolleur

- Winzer/Kellerei: 38
- Straußwirtschaft: 06
- Fachhandel: 06
- Großhandel: 04
- Speditionen: 02
- Internetanbieter: 02

- Betriebskontrollen bei Kosmetikerstellern 06
- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 10
- Teamkontrollen Mikrobiologie 02
- Teamkontrollen Getränke/Spirituosen 03
- Teamkontrollen NEM 03

- Futtermittelkontrolle: 1.190 Kontrollen
(vgl. gesonderte Berichterstattung/Jahresstatistik)

Abkürzungen

AG	Arbeitsgruppe
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
ALS	Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL
AOK	Allgemeine Ortskrankenkasse
API	Analytical Profile Index (Bunte Reihe)
APMV	Aviäres Paramyxovirus
ARE	akute Atemwegserkrankungen
ARfD	akute Referenzdosis
AVV	allgemeine Verwaltungsvorschrift
BEFFE	bindegewebeisweißes Fleischeisweiß
BEFFEF	bindegewebeisweißes Fleischeisweiß im Fleischeisweiß
BfArM	Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
BfUL	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
BHV1	Bovines Herpes Virus 1
BRSV	Bovines Respiratorisches Syncytialvirus
BSE	Bovine Spongiforme Enzephalopathie
BTV	Bluetongue-Virus
BVD	Bovine Virusdiarrhoe
BVDV	Bovines Virusdiarrhoe-Virus
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
caMRSA	community acquired Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
CC	Cross Compliance
CE	Kennzeichen von Medizinprodukten gemäß Artikel 17 und Anhang XII der Richtlinie 93/42/EWG
DAkkS	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
DDD	definierte Tagesdosis (engl.: Defined Daily Dose)
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNA	Desoxyribonukleinsäure
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
eae	Escherichia coli attaching and effacing-Gen
EDTA	Ethylendiamintetraacetat
EFSA	European Food Safety Authority (Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit)
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzym-Immuno-Assay
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay
ESBL	Extended Spectrum Beta-Lactamase
EU	Europäische Union
e. V.	eingetragener Verein
FAO	Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
FG	Fachgebiet
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
FOV	Flüchtige organische Verbindungen
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker
GKV	Gesetzliche Krankenversicherung
GMP	Good Manufacturing Practice
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
GC-MS-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie-Massenspektrometrie
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen

HAV/HBV/HCV/HEV	Hepatitis A-B-C-E-Virus
HIV	Humanes Immundefizienzvirus
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HUS	Hämolytisch-urämisches Syndrom
IfSG	Infektionsschutzgesetz
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IHN	Infektiöse Hämatopoetische Nekrose der Salmoniden
IHNV	IHN-Virus (siehe auch IHN)
IPNV	Virus der infektiösen Pankreasnekrose
JVA	Justizvollzugsanstalt
KbE	Kolonie bildende Einheiten
KHV	Koi Herpesvirus
KPC	Klebsiella pneumoniae-Carbapenemase
KW	Kalenderwoche
LAV	Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt
LC-MS	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (Liquid chromatography-mass spectrometry)
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
LfULG	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
LK	Landkreis
LKV	Landeskontrollverband
LMIV	Lebensmittelinformationsverordnung
LSD	Lysergsäurediethylamid
LUA	Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
LÜP	Landesüberwachungsprogramm
LÜVÄ	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter
MCPD	Monochlorpropandiol
MLP	Milchleistungsprüfung
MRE	Multiresistente Erreger
MRGN	Multiresistente gramnegative Stäbchen
MRL	Rückstandshöchstmenge (Maximum Residue Limit)
MRPL	Mindestleistungsgrenze (Most Required Performance Limit)
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
ND	atypische Geflügelpest (Newcastle Disease)
NRKP	Nationaler Rückstandskontrollplan
NRL	Nationales Referenzlabor
NRZ	Nationales Referenzzentrum
NT	Neutralisationstest
ÖGD	Öffentlicher Gesundheitsdienst
OT	Ortsteil
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PCDD/F	Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane
PCR	Polymerase Chain Reaction (Polymerase-Kettenreaktion)
PEDV	Porcines epidemisches Diarrhoe Virus
PRRSV	Porcine respiratory and reproductive syndrome virus
PVL	Panton-Valentine Leukozidin
QUID	quantitative Kennzeichnung der Zutaten
QM	Qualitätsmanagement
RASFF	Europäisches Schnellwarnsystem für Lebens- und Futtermittel (Rapid Alert System for Food and Feed)
RDG	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte

REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
RGD	Rindergesundheitsdienst
RHD	rabbit hemorrhagic disease
RHG	Rückstandshöchstgehalt
Rili-BÄK	Richtlinie der Bundesärztekammer
RKI	Robert Koch-Institut
RLT	Raumlufttechnische Anlage
RNA	Ribonukleinsäure
RS-Virus	Respiratory Syncytial Virus
RT-PCR	Reverse Transkription-PCR
RW	Richtwert
Sächs. GDG	Gesetz über den öffentlichen Gesundheitsdienst im Freistaat Sachsen
Sächs. TSK	Sächsische Tierseuchenkasse
SBV	Schmallenbergvirus
SG	Sachgebiet
SLÄK	Sächsische Landesärztekammer
SMI	Sächsisches Staatsministerium für Inneres
SMS	Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz
SMWA	Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
ssp.	subspecies
STI	Sexually Transmitted Infection (sexuell übertragbare Infektion)
STIKO	Ständige Impfkommission
STX	Shigatoxin
SVC	Frühjahrsvirämie der Karpfen (Spring Virämia of Carp)
TB	Tuberkulose
TEQ	Toxizitätsäquivalent
TFA	Transfettsäuren
TPPA	Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathie
TU	Technische Universität
TVB-N	total volatile nitrogenous bases (flüchtige Basenstickstoffe)
UV	Ultraviolett
VDI-RL	Richtlinie des Vereins Deutscher Ingenieure
VHS	Virale Hämorrhagische Septikämie
VHSV	VHS-Virus (siehe auch VHS)
VO	Verordnung
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VZV	Varizella-Zoster-Virus
WC	Warencode
WHO	Weltgesundheitsorganisation (World Health Organization)
ZAB	Zentrale Ausländerbehörde
ZEBS	Zentrale Erfassungs- und Bewertungsstelle für Umweltchemikalien (Teil der bundeseinheitlichen Deskriptorenliste)
ZWWA	Zentrale Trinkwasserversorgungsanlage

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

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



Herausgeber:

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

Redaktion:

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

Gestaltung und Satz:

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

Druck:

Union Druckerei Dresden GmbH, Hermann-Mende-Straße 7, 01099 Dresden, Tel.: 0351/800 020

Redaktionsschluss:

31.03.2017

Bezug:

Diese Druckschrift kann kostenfrei bezogen werden bei:
Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung
Hammerweg 30, 01127 Dresden

Telefon: +49 351 2103671

Fax: +49 351 2103681

E-Mail: publikationen@sachsen.de

www.publikationen.sachsen.de

Bildnachweis:

Titelbild: Tuberkulosedagnostik, Quelle: LUA Sachsen