

# Jahresbericht 2017

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-  
und Veterinärwesen (LUA)





Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und  
Öffentlichkeitsarbeit 2017



# Inhaltsverzeichnis

## Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2017

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

<b>Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit</b>	
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 .....	6
1.17: Klinische Parasitologie - Einsendungen .....	6
1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen .....	6
1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen .....	6
1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests.....	7
1.21: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene .....	8
1.22: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....	9
1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper .....	9
1.24: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	10
1.25: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....	11
1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen .....	12
1.27: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) .....	13
1.28: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA).....	13
1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben .....	13
1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2017 durch die Europäische Kommission .....	14
1.31: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2016 und 2017 .....	15
1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen .....	16
1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2016/2017 (Datenstand: 01.03.2018).....	16
1.34: Influenza-Sentinel 2016/2017 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.35: Influenza-Sentinel 2016/2017 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2016/2017 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivenraten) .....	19
<b>Amtliche Lebensmitteluntersuchung</b>	
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: Untersuchungen von Frittierfetten .....	28
2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika.....	28
2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Stabilisator in Nagelmodellagegelen .....	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 .....	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: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln .....	43
2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest .....	43
2.32: Untersuchung loser Wasserproben .....	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

### Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

3.1: Sektionen.....	46
3.2: Sektionen - Trend (in Klammern Anteil Sektionsprogramm).....	47
3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....	47
3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....	48
3.5: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....	48
3.6: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....	49
3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....	49
3.8: TSE - Untersuchungen.....	50
3.9: TSE - Untersuchungen - Trend.....	50
3.10: Bienenkrankheiten - Trend.....	51
3.11: Parasitologie - Proben und Untersuchungen.....	51
3.12: Parasitologie - Untersuchungen und Ergebnisse.....	51
3.13: Parasitologie - ausgewählte Erregernachweise .....	54
3.14: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....	54
3.15: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen.....	54
3.16: Untersuchungen auf Salmonellen.....	55
3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	55
3.18: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	56
3.19: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....	56
3.20: Mastitisdiagnostik - Proben und Untersuchungen nach Kategorien.....	57
3.21: Mastitisdiagnostik - Erregernachweise .....	57

3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	58
3.23: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	60
3.24: Sonstige Antigen - Nachweise (ELISA/Hämagglutination).....	60
3.25: Molekularbiologie.....	61
3.26: BVD-Virus - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	64
3.27: BVD-Virus-Antikörper - Jungtierfenster.....	64
3.28: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse.....	64
3.29: Blauzungenkrankheit - Trend.....	65
3.30: Aviäre Influenza - Untersuchungen und Ergebnisse.....	65
3.31: Paratuberkulose - Untersuchungen und Ergebnisse.....	65
3.32: Paratuberkulose - Trend (nur Rind).....	66
3.33: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse.....	66
3.34: Schmallenbergvirus - Trend.....	66
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben bei Haus- und Wildschweinen.....	67
3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend.....	67
3.37: Elektronenmikroskopie - Erregernachweise.....	67
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b>	
Publikationen.....	69
Publikationen LUA.....	70
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	71
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	75
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	76
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	78
Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen.....	79
 Abkürzungen.....	 80





# Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	782
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	152
Mikroskopischer Erregernachweis	271
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	466
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	143
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	246
Bakterienstämme	3
<b>Summe</b>	<b>2.063</b>

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	419	20	439
MRGN	27	0	27
<b>Summe</b>	<b>446</b>	<b>20</b>	<b>466</b>

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	41/9	0	0	2/0	0	0
Sonstige Abstriche	4/3	6	0	1/0	0	0
Respiratorische Materialien	0	0	0	0	0	0
Urine	0	0	0	0	0	0
Stuhlproben	0	0	0	0	0	0
Bakterienstämme	0/1	0	0	2/0	0	0
<b>Summe</b>	<b>45/13</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5/0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	24	1
Analabstrich	5	0
Cervixabstrich	2	0
<b>Summe</b>	<b>31</b>	<b>1</b>

Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	7.887	820
Respiratorische Materialien	2.324	76
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	18	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	28	28
<b>Summe</b>	<b>10.257</b>	<b>924</b>

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.293	22
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.335	22
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.344	5
Empfindlichkeitstestung von Tuberkulose-Erregern	36	0
<b>Summe</b>	<b>6.008</b>	<b>49</b>

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	45		
Mycobacterium bovis ssp. caprae	1		
Mycobacterium microti		4	Katze (4 Proben)
Mycobacterium abscessus-Komplex	1		
Mycobacterium avium	2	7	versch. Vogelarten, Skink, Känguru, Nager
Mycobacterium-avium-Komplex	1		
Mycobacterium chelonae	4	1	Zierfisch
Mycobacterium fortuitum	1	1	Skink
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	7		
Mycobacterium gordonae	36		
Mycobacterium heraklionense	1		
Mycobacterium kansasii	1		
Mycobacterium lentiflavum	1		
Mycobacterium marinum		2	Zierfische
Mycobacterium mucogenicum	1		
Mycobacterium nonchromogenicum	1		
Mycobacterium scrofulaceum		1	Zierfisch
Mycobacterium spp.	1		
<b>Summe</b>	<b>104</b>	<b>16</b>	

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

Parameter	Untersuchungen
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	3.396
Salmonella spp.	2.638
Shigella spp.	2.607
Campylobacter spp.	1.555
Yersinien enterocolitica	907
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	792
Clostridium difficile (Toxine A+B)	199
Vibrio cholerae	98
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	71
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	61
Bacillus cereus	61
Noroviren	1.625
Adenoviren	1.308
Astroviren	1.303
Rotaviren	1.227
intestinale Helminthen	1.045
Giardia lamblia	630
Entamoeba histolytica	527
Cryptosporidium spp.	102
<b>Summe</b>	<b>20.152</b>

**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	560	34,5	28,7
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	567	16,7	29,0
Salmonella spp.	279	10,6	14,3
intestinale Helminthen	205	19,6	10,5
Campylobacter spp.	82	5,3	4,2
Rotaviren	70	5,7	3,6
Giardia lamblia	69	11,0	3,5
Astroviren	35	2,7	1,8
Shigella spp.	21	0,8	1,1
Adenoviren	19	1,5	1,0
Yersinia enterocolitica	23	2,5	0,8
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	14	1,8	0,7
Clostridium difficile (Toxine A+B)	10	5,0	0,5
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	2	3,3	0,1
Cryptosporidium spp.	3	2,9	0,2
Entamoeba histolytica	0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	0	0,0	0,0
Bacillus cereus	0	0,0	0,0
<b>Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger</b>	<b>1.959</b>	<b>9,7</b>	<b>100,0</b>

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

Salmonella enterica – Serovare*	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Salmonella Enteritidis	124	44,4	75	46,6
Salmonella Typhimurium	70	25,1	40	24,8
Salmonella Typhimurium var. Copenhagen	53	19,0	23	14,3
Salmonella Typhi	4	1,4	2	1,2
Salmonella Derby	3	1,1	3	1,9
Salmonella Paratyphi B	3	1,1	2	1,2
Salmonella Saintpaul	3	1,1	2	1,2
Salmonella Subspezies I (4,5:b:-)	3	1,1	2	1,2
Salmonella Infantis	3	1,1	1	0,6
Salmonella Singapore	2	0,7	1	0,6
Salmonella Subspezies IIIb (48:i:z)	2	0,7	1	0,6
Salmonella Apapa	1	0,4	1	0,6
Salmonella Bareilly	1	0,4	1	0,6
Salmonella Hadar	1	0,4	1	0,6
Salmonella Bovismorbificans	1	0,4	1	0,6
Salmonella Mbandaka	1	0,4	1	0,6
Salmonella Mikawasima	1	0,4	1	0,6
Salmonella Paratyphi A	1	0,4	1	0,6
Salmonella Virchow	1	0,4	1	0,6
Salmonella Subspezies I (9:l,v:-)	1	0,4	1	0,6
<b>Summe</b>	<b>279</b>	<b>100,0</b>	<b>161</b>	<b>100,0</b>

\* Summe: 20

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei (virulente Glattform)	18	85,7	7	77,8
Shigella flexneri, Serovar 6	2	9,5	1	11,1
Shigella flexneri	1	4,8	1	11,1
<b>Summe</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

Campylobacter	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Campylobacter jejuni	74	90,2	53	89,8
Campylobacter coli	8	9,8	6	10,2
<b>Summe</b>	<b>82</b>	<b>100,0</b>	<b>59</b>	<b>100,0</b>

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 O55:(K59)	9	64,3	5	50,0
E. coli O128:(K67)	3	21,4	3	30,0
E. coli O145:(K6-)	2	14,3	2	20,0
<b>Summe</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>

Tabelle 1.14: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare

EHEC-Serovar <sup>1)</sup>	Anzahl der Erstisolate	Shigatoxin-Typ	weitere Virulenzmerkmale <sup>2)</sup>	
			eaeA-Gen	Ehly
E. coli O8:H4	1	stx2	positiv	negativ
E. coli O8:H19	2	stx2	negativ	negativ
E. coli O26:H11	2	stx2	positiv	positiv
E. coli O26:H11	1	stx1	positiv	positiv
E. coli O26:H11	1	stx1 und stx2	positiv	positiv
E. coli O55:H12	1	stx1	negativ	negativ
E. coli O76:H19	3	stx1	negativ	positiv
E. coli O76:H19	1	stx1	positiv	positiv
E. coli O78:H-	1	stx1	negativ	positiv
E. coli O81:H21	2	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli O91:H14	8	stx1	negativ	negativ
E. coli O91:H14	12	stx1	negativ	positiv
E. coli O91:H-	2	stx1	negativ	positiv
E. coli O103:H2	11	stx1	positiv	positiv
E. coli O103:H2	1	stx1	negativ	positiv
E. coli O103:H2	1	stx1	positiv	negativ
E. coli O103:H7	1	stx1	positiv	negativ
E. coli O103:H11	1	stx1	positiv	positiv
E. coli O113:H4	1	stx1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O128	1	stx1	positiv	n.d.
E. coli O128:H2	1	stx2	negativ	positiv
E. coli O145:H34	1	stx2	positiv	negativ
E. coli O146:H21	2	stx1	negativ	positiv
E. coli O146:H21	1	stx1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O146:H28	2	stx2	negativ	negativ
E. coli O146:H28	3	stx2	negativ	positiv
E. coli O177:H7	2	stx1	positiv	negativ
E. coli O177:H-	1	stx1	positiv	positiv
E. coli O181:H16	1	stx1	negativ	positiv
E. coli Orauh:H4	1	stx1	positiv	negativ
E. coli Orauh:H14	1	stx1	negativ	positiv
E. coli Orauh:H-	1	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H4	1	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H8	1	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H19	1	stx1	negativ	positiv
E. coli Ont:H20	1	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H30	2	stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H30	2	stx2	negativ	positiv
nicht bekannt <sup>3)</sup>	22	stx1		
	14	stx2		
	6	stx1 und stx2		
<b>Summe</b>	<b>121</b>			

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

2) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolysin

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	1	4,3	1	7,1
Yersinia enterocolitica O:3	22	95,7	13	92,9
<b>Summe</b>	<b>23</b>	<b>100,0</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>

Tabelle 1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	1.625	560	34,5
Adenoviren	EIA	1.308	19	1,5
Astroviren	EIA	1.303	35	2,7
Rotaviren	EIA	1.227	70	5,7
<b>Summe</b>		<b>5.463</b>	<b>684</b>	

Tabelle 1.17: Klinische Parasitologie – Einsendungen

	Untersuchung auf Helminthen			Untersuchung auf Darmprotozoen		
	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	in %	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise absolut	in %
<b>Gesamt</b>	<b>1.045</b>	<b>205</b>	<b>19,6</b>	<b>1.259</b>	<b>72</b>	<b>5,7</b>
davon Asylbewerber von der ZAB*	575	148	25,7	223	7	3,1

\* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.18: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
<b>Bandwürmer (Cestoda)</b>			
Hymenolepis nana	43	19,0	35
Taenia spp.	8	3,5	5
Hymenolepis diminuta	3	1,3	2
<b>Fadenwürmer (Nematoda)</b>			
Hakenwurm	13	5,8	9
Enterobius vermicularis	10	4,4	1
Trichuris trichiura	10	4,4	7
Ascaris lumbricoides	7	3,1	0
Trichostrongylus spp.	4	1,8	2
<b>Saugwürmer (Trematoda)</b>			
Schistosoma mansoni	122	54,0	97
Fasciola hepatica	2	0,9	2
Schistosoma haematobium	1	0,4	1
Schistosoma spp.	1	0,4	1
Darmtrematoden	1	0,4	0
Dicrocoelium dendriticum	1	0,4	1
<b>Summe**</b>	<b>172</b>	<b>100,0</b>	<b>121</b>

\* Zentrale Ausländerbehörde

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

Tabelle 1.19: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

Nachgewiesene Arten	Gesamtnachweise		davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB*
	absolut	in %	absolut
Giardia lamblia	69	95,8	7
Entamoeba histolytica	0	0,0	0
Cryptosporidium spp.	3	4,2	0
<b>Summe</b>	<b>72</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>

\* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
<b>Virusanzucht auf Zellkulturen</b>	<b>168</b>	<b>801</b>	<b>151</b>
Enteroviren	37	111	30
<b>Influenza-Viren</b>	<b>131</b>	<b>690</b>	<b>121</b>
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	30	540	
<b>Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren</b>	<b>131</b>	<b>690</b>	
<b>Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest</b>	<b>1.870</b>	<b>2.799</b>	
<b>Polioviren</b>	<b>929</b>	<b>1.858</b>	
Diphtherietoxin	941	941	

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
<b>Hepatitis A/B/C/D/E</b>		
HAV-IgG-Ak	CMIA	4.032
HAV-IgM-Ak	CMIA	5.555
HBs-Ak	CMIA	5.409
HBs-Ag	CMIA	8.586
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	181
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	3.863
HBc-IgM-Ak	CMIA	376
HBe-Ak	CMIA	181
HBe-Ag	CMIA	181
HCV-Ak (Suchtest)	CMIA	4.126
HCV-Ak (Ergänzungstest)	Immunoblot	110
HDV-Ak	EIA	0
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	678
ALAT/ASAT/Gamma-GT	Nasschemie	669
<b>HIV</b>		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	7.307
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	101
<b>Sonstige</b>		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6
Epstein-Barr-Virus-Ak	EIA/Aggl.	68
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	210
Hantavirus-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	6
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	12
Influenzavirus-Ak	EIA	18
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	7.244
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.243
Parainfluenzavirus 1,2,3-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	31
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2.787
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	2
Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	5.977
<b>Summe</b>		<b>63.963</b>

Legende für Tabelle 1.22 bis 1.23:

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



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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Bordetella pertussis-Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	179
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	126
Brucella spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	9
Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA)	EIA	4
Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	12
Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA)	EIA	176
Coxiella burnetii-Ak	EIA	12
Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG)	EIA	8
Legionella pneumoniae-Ak	EIA	6
Legionella spp.-Ag	EIA	8
Leptospira spp.-Ak (IgG/IgM)	EIA	4
Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgA/IgM)	EIA	9
Neisseria meningitidis SG A/SG C-Ak (IgG)	EIA	82
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	27
Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	2
Streptolysin O-Ak	Aggl.	2
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	998
Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA/IgM)	EIA/Immunoblot	31
<b>Syphilisserologie</b>		
Treponema pallidum-Ak	TPPA	3.684
Lipoid-Ak	RPR	517
Treponema pallidum-Ak	FTA-Abs.	516
Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	1.032
<b>Summe</b>		<b>7.448</b>

**Tabelle 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper**

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
Toxoplasma gondii-Ak	ELFA	10
Schistosoma mansoni-Ak	EIA	1
<b>Summe</b>		<b>11</b>

Tabelle 1.24: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	HAV		HBV			HCV		HIV		Treponema pallidum		
		Anzahl Untersuchungen (HAV-IgM-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HBs-Ag)	chronische HBV-Infektion	akute HBV-Infektion	Anzahl Untersuchungen (HCV-Ak)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen (HIV-Ak/Ag)	Anzahl positiv	Anzahl Untersuchungen	Sero-narbe Syphilis	aktive Syphilis
121	Albanien	66	0	68	3	0	0	0	0	0	1	0	0
122	Bosnien-H.	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Jugoslavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Montenegro	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	105	0	105	4	0	2	1	0	0	0	0	0
146	Moldavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	27	0	27	1	0	1	0	1	0	1	0	0
160	Russland	214	0	214	3	0	6	2	1	0	0	0	0
163	Türkei	243	0	244	7	0	0	0	0	0	0	0	0
166	Ukraine	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	Serbien	74	0	74	3	0	5	2	3	0	2	0	0
221	Algerien	38	0	38	0	0	5	0	4	0	4	1	0
224	Eritrea	320	0	320	21	0	0	0	0	0	0	0	0
225	Äthiopien	39	0	39	2	0	0	0	0	0	0	0	0
229	Benin	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Elfenbeinküste	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	25	0	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0
237	Gambia	3	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
238	Ghana	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
239	Mauretanien	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	601	0	601	10	0	7	1	6	1	4	0	0
252	Marokko	64	0	64	2	0	1	0	0	0	3	0	0
259	Guinea-Bissau	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	Guinea	7	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
262	Kamerun	82	0	82	6	0	0	0	1	0	2	1	0
273	Somalia	61	0	61	4	0	0	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	123	0	123	1	0	0	0	0	0	1	0	0
287	Ägypten	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	Zentralafrika	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
299	sonst. afrik. St.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	148	0	147	0	0	0	0	5	4	2	1	1
421	Jemen	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
422	Armenien	23	0	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0
423	Afghanistan	151	0	151	4	1	1	0	3	0	2	0	0
427	Myanmar	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	430	0	438	9	0	23	14	8	0	3	0	0
432	Vietnam	37	0	37	8	0	0	0	0	0	0	0	0
436	Indien	204	0	204	0	1	0	0	0	0	0	0	0
438	Irak	338	0	338	2	0	0	0	1	0	0	0	0
439	Iran	136	0	137	0	0	1	0	1	0	1	0	0
444	Kasachstan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
445	Jordanien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
446	Kambodscha	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
448	Kuwait	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	207	0	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0
458	Nepal	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	o. Bezeichnung	37	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
460	Bangladesch	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	263	1	263	3	0	2	0	2	0	2	0	0
470	Tadschikistan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	461	2	462	5	0	1	0	1	0	0	0	0
499	sonst. asiat. St.	6	0	6	0	0	1	1	1	0	1	0	0
997	staatenlos	39	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	63	0	63	1	0	0	0	0	0	0	0	0
999	ohne Angabe	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ohne		184	1	229	12	0	87	1	9	0	0	0	0
<b>Summe</b>		<b>4.881</b>	<b>5</b>	<b>4.938</b>	<b>123</b>	<b>2</b>	<b>143</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Ergebnisse in Prozent</b>			<b>0,1 %</b>		<b>2,5 %</b>	<b>0,04 %</b>		<b>15,4 %</b>		<b>10,4 %</b>		<b>10,3 %</b>	<b>3,4 %</b>

Tabelle 1.25: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern

Länder-code	Land	Masern-IgG			Mumps-IgG			VZV-IgG			Röteln-IgG		
		Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)	Anzahl Untersuchungen	Anzahl positiv	positiv (%)
121	Albanien	66	50	75,8	66	50	75,8	66	63	95,5	15	13	86,7
122	Bosnien-H.	6	6	100,0	6	4	66,7	6	5	83,3	2	1	50,0
138	Jugoslavien	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0	0	0	0,0
140	Montenegro	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
144	Mazedonien	105	90	85,7	105	86	81,9	105	102	97,1	47	39	83,0
146	Moldawien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
150	Kosovo	27	22	81,5	27	24	88,9	27	27	100,0	7	5	71,4
160	Russland	214	195	91,1	214	160	74,8	214	200	93,5	105	88	83,8
163	Türkei	243	214	88,1	243	220	90,5	243	239	98,4	64	62	96,9
166	Ukraine	5	5	100,0	5	4	80,0	5	4	80,0	4	4	100,0
170	Serbien	74	58	78,4	74	52	70,3	74	66	89,2	36	25	69,4
221	Algerien	38	34	89,5	38	36	94,7	38	36	94,7	2	2	100,0
224	Eritrea	320	245	76,6	320	289	90,3	320	275	85,9	50	43	86,0
225	Äthiopien	39	37	94,9	39	32	82,1	39	38	97,4	15	14	93,3
229	Benin	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
231	Elfenbeinküste	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
232	Nigeria	25	23	92,0	25	22	88,0	25	19	76,0	7	7	100,0
237	Gambia	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0	0	0	0,0
238	Ghana	3	2	66,7	3	3	100,0	3	1	33,3	0	0	0,0
239	Mauretanien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
248	Libyen	595	486	81,7	595	487	81,8	595	544	91,4	70	63	90,0
252	Marokko	64	56	87,5	64	55	85,9	64	59	92,2	10	9	90,0
259	Guinea-Bissau	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
261	Guinea	7	6	85,7	7	5	71,4	7	7	100,0	0	0	0,0
262	Kamerun	82	79	96,3	82	78	95,1	82	79	96,3	23	22	95,7
273	Somalia	61	59	96,7	61	56	91,8	61	52	85,2	22	22	100,0
285	Tunesien	122	101	82,8	122	104	85,2	122	115	94,3	23	23	100,0
287	Ägypten	4	4	100,0	4	4	100,0	4	4	100,0	2	2	100,0
289	Zentralafrika	2	2	100,0	2	1	50,0	2	2	100,0	0	0	0,0
299	sonst. afrik. St.	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
367	Venezuela	148	132	89,2	148	120	81,1	148	129	87,2	57	49	86,0
421	Jemen	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
422	Armenien	23	20	87,0	23	15	65,2	23	20	87,0	12	12	100,0
423	Afghanistan	152	135	88,8	152	140	92,1	152	144	94,7	40	36	90,0
427	Myanmar	17	16	94,1	17	16	94,1	17	16	94,1	7	7	100,0
430	Georgien	431	379	87,9	431	331	76,8	434	386	88,9	135	114	84,4
432	Vietnam	37	33	89,2	37	27	73,0	37	29	78,4	13	8	61,5
436	Indien	204	192	94,1	204	171	83,8	204	148	72,5	43	39	90,7
438	Irak	339	311	91,7	339	286	84,4	338	317	93,8	96	84	87,5
439	Iran	136	119	87,5	136	122	89,7	136	121	89,0	47	39	83,0
444	Kasachstan	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	0	0,0
445	Jordanien	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
446	Kambodscha	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
448	Kuwait	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
451	Libanon	207	187	90,3	207	163	78,7	207	195	94,2	48	44	91,7
458	Nepal	1	1	100,0	1	1	100,0	1	0	0,0	1	1	100,0
459	ohne Bezeichnung	37	31	83,8	37	30	81,1	37	36	97,3	14	11	78,6
460	Bangladesch	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
461	Pakistan	263	252	95,8	263	236	89,7	263	236	89,7	53	47	88,7
470	Tadschikistan	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
475	Syrien	458	416	90,8	458	403	88,0	458	434	94,8	220	188	85,5
499	sonst. asiat. St.	6	4	66,7	6	6	100,0	6	6	100,0	1	1	100,0
997	staatenlos	39	32	82,1	39	35	89,7	39	38	97,4	11	9	81,8
998	ungeklärt	63	53	84,1	63	48	76,2	63	59	93,7	17	14	82,4
999	ohne Angabe	2	2	100,0	2	1	50,0	2	2	100,0	0	0	0,0
ohne		190	171	90,0	191	174	91,1	210	193	91,9	118	111	94,1
<b>Summe</b>		<b>4.880</b>	<b>4.285</b>	<b>87,8</b>	<b>4.881</b>	<b>4.121</b>	<b>84,4</b>	<b>4.902</b>	<b>4.471</b>	<b>91,2</b>	<b>1.442</b>	<b>1.262</b>	<b>87,5</b>

Tabelle 1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Untersuchungen		
	Anzahl	positiv Anzahl	in %
Adenovirus	124	13	10,5
Bordetella pertussis	1.080	98	9,1
Bordetella parapertussis	74	3	4,1
Corynebacterium diphtheriae Toxin-Gen	4	0	0,0
Chlamydia trachomatis	5.996	195	3,3
Cytomegalie-Virus	1	0	0,0
EHEC/Shigatoxin 1	551	349	63,3
EHEC/Shigatoxin 2	551	215	39,0
Intimin (eae-Gen)	134	40	29,9
Enterovirus	168	38	22,6
Haemophilus influenzae Typ b	6	0	0,0
Hepatitis A-Virus	237	34	14,3
Hepatitis B-Virus, qualitativ	47	18	38,3
Hepatitis B-Virus, quantitativ	43	25	58,1
Hepatitis C-Virus, qualitativ	50	14	28,0
Hepatitis C-Virus, quantitativ	49	24	49,0
Hepatitis E-Virus	843	39	4,6
Herpes simplex-Virus 1	31	3	9,7
Herpes simplex-Virus 2	31	4	12,9
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	15	3	20,0
Influenza A-Virus	1.536	634	41,3
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	634	-	-
Influenza B-Virus	1.539	20	1,3
Legionella pneumophila	5	0	0,0
Listeria monocytogenes	14	11	78,6
Masernvirus	185	26	14,1
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	25	10	40,0
PVL (lukF/S-Gen)	65	16	24,6
Mumpsvirus	44	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.323	22	1,7
Mycoplasma pneumoniae	62	1	1,6
Mycoplasmen in Zellkultur	100	2	2,0
Neisseria gonorrhoeae	5.972	144	2,4
Neisseria meningitidis	5	1	20,0
Norovirus	1.625	560	34,5
Respiratory Syncytial-Virus (RSV)	213	36	16,9
Rötelnvirus	13	0	0,0
Streptococcus pneumoniae	4	0	0,0
Varizella-Zoster-Virus	7	0	0,0
<b>Gesamt</b>	<b>23.406</b>	<b>2.598</b>	<b>11,1</b>
Carbapenemase-Typ: IM, KPC, NDM, OXA, VIM	4	0	0,0
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	161	5	3,1
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	5	-	-
Sequenzierungen	248	-	-
spa-Typisierung	15	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	82	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	76	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	30	-	-
Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken	25	-	-
<b>Summe</b>	<b>24.052</b>		

Tabelle 1.27: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Untersuchungen/Beanstandungen				Probenzahlen/Beanstandungen			
bakteriologisch		chemisch		bakteriologisch		chemisch	
Anlagenzahl	beanstandet in %	Anlagenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %	Probenzahl	beanstandet in %
280	6,1	274	9,8	373	6,2	355	11,3

Tabelle 1.28: 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	17	6,1	8.489	0,21	373	23	6,2
pH-Wert	271	9	3,3	1.459	0,04	340	9	2,6
Trübung	260	8	3,1	24.382	0,60	342	9	2,6
Eisen	273	2	0,7	41.400	1,0	342	2	0,6
Mangan	274	6	2,2	59.110	1,4	342	8	2,3
Nitrat	272	6	2,2	1.025	0,02	350	13	3,7
THM	233	0	0	0	0	239	0	0
Aluminium	233	0	0	0	0	239	0	0
Arsen	232	0	0	0	0	243	0	0
Fluorid	274	0	0	0	0	340	0	0
Blei	233	0	0	0	0	239	0	0
Kupfer	233	0	0	0	0	239	0	0
Nickel	233	2	0,9	17.472	0,43	239	2	0,8
Cadmium	233	0	0	0	0	239	0	0
Uran	273	1	0,4	3.322	0,08	341	1	0,3

Tabelle 1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
31	224	2	1

**Tabelle 1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2017 durch die Europäische Kommission**

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2017
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 <sup>1)</sup>
Guttau	Olbasee		ausgezeichnete Qualität
Markranstaedt, Stadt	Kulkwitzer See		ausgezeichnete Qualität
Knappensee	Speicher Knappenrode	Knappensee	geschlossen <sup>1)</sup>
Wernsdorf	Kiesgrube Luppä		ausgezeichnete Qualität
Eilenburg, Stadt	Kiesgrube Eilenburg		ausgezeichnete Qualität
Coswig	Badesee Coswig-Kötitz	Badesee Coswig	ausgezeichnete Qualität
Birkwitz-Pratzschwitz	Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz	Badesee Birkwitz	ausgezeichnete Qualität
Wyhratal	Harthsee		ausgezeichnete Qualität
Geyer, Stadt	Greifenbachstauweiher	Geyrischer Teich	ausgezeichnete Qualität
Schneeberg, Stadt	Filzteich		ausgezeichnete Qualität
Brand-Erbisdorf, Stadt	Erzengler Teich		ausgezeichnete Qualität
Leipzig, Stadt	Cospudener See		ausgezeichnete Qualität
Grossdubrau	Blaue Adria		mangelhafte Qualität
Gross Dueben	Halbendorf See	Badesee Halbendorf	ausgezeichnete Qualität
Naunhof, Stadt	Ammelshainer See		ausgezeichnete Qualität
Brandis	Albrechtshainer See		ausgezeichnete Qualität
Königswartha	Waldbad Niesendorf		ausgezeichnete Qualität
Elsterheide	Tagebaurestgewässer Koschen	Geierswalder See	ausgezeichnete Qualität
Markkleeberg	Markkleeberger See		ausgezeichnete Qualität
Boxberg	Speicherbecken Bärwalde	Bärwalder See	ausgezeichnete Qualität

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

**Tabelle 1.31: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz,  
Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage  
im Vergleich der Jahre 2016 und 2017**

Monat/ Dekade	Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m <sup>3</sup> Luft															
	Corylus (Hasel)		Alnus (Erle)		Fraxinus (Esche)		Betula (Birke)		Poaceae (Gräser)		Secale (Roggen)		Artemisia (Beifuss)		Ambrosia (Traubenkraut)	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
<b>Januar</b>																
1. Dekade																
2. Dekade	1		1													
3. Dekade	10		3													
<b>Februar</b>																
1. Dekade	57		28													
2. Dekade	13	3	19	2												
3. Dekade	36	72	39	71												
<b>März</b>																
1. Dekade	4	19	12	68												
2. Dekade	5	3	17	33		1										
3. Dekade	4	1	17	3		164		39								
<b>April</b>																
1. Dekade	1		1			311	41	506								
2. Dekade					41	37	798	131								
3. Dekade					78	11	171	42								
<b>Mai</b>																
1. Dekade					20	2	116	31	2	1						
2. Dekade							2	10	5	9						
3. Dekade							1	16	41		1	1				
<b>Juni</b>																
1. Dekade								69	104	3	2	1				
2. Dekade								36	65	1						
3. Dekade								47	26							
<b>Juli</b>																
1. Dekade								28	22		1					
2. Dekade								9	8			3				
3. Dekade								15	6		5	4	2			
<b>August</b>																
1. Dekade								10	4		7	12				
2. Dekade								5	3		3	4				
3. Dekade								6	6		1			1		
<b>September</b>																
1. Dekade								2	3						1	
2. Dekade								2	2			1		1		
3. Dekade								1	1			1				
<b>Oktober</b>																
1. Dekade									1							
2. Dekade									2							
3. Dekade									1							
<b>November</b>																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
<b>Dezember</b>																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade		2														

**Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)**

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

Tabelle 1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

Art der Untersuchung	Anzahl
Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mikrobiologisch/Thermologger)	726
RDG für chirurgische Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	52
Steckbecken-RDG	340
desinfizierende Waschverfahren	282
Geschirrspülautomaten	47
Dampfdesinfektionsgeräte	5
davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	648
Überprüfung von RLT-Anlagen in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	413
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	5.053
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	318
Spülflüssigkeiten	1.165
Abstriche	899
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungs-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	78

Tabelle 1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen\* – Jahresvergleich 2016/2017 (Datenstand: 01.03.2018)

Meldekategorie	Jahr 2017			Jahr 2016		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	2.213		54,2	2.210		54,5
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	1.130	1	27,7	985		24,3
Adenovirus-Konjunktivitis	82		2,0	128		3,2
Amöbenruhr	14		0,3	26		0,6
Astrovirus-Enteritis	1.860	1	45,5	1.147		28,3
Borreliose	1.882		46,1	2.119		52,3
Brucellose	2		< 0,1	1		< 0,1
Campylobacter-Enteritis	4.961		121,4	5.544		136,7
Chikungunyafieber				1		< 0,1
Chlamydia trachomatis-Infektion	3.959		96,9	4.040		99,6
Clostridium difficile-Enteritis	4.245		103,9	4.613		113,8
Clostridium difficile-Infektion, schwerer Verlauf	195	56	4,8	178	59	4,4
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	7	7	0,2	8	5	0,2
Denguefieber	30		0,7	32		0,8
Echinokokkose	1		< 0,1	4		0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	166		4,1	104		2,6
Enterovirus-Infektion	873	2	21,4	931		23,0
Escherichia coli-Enteritis	866		21,2	827		20,4
Frühsommer-Meningoenzephalitis	21		0,5	10		0,2
Gasbrand	2	1	< 0,1	3		0,1
Giardiasis	274		6,7	289		7,1
Gonorrhoe	865		21,2	862		21,3
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	2.811		68,8	3.033		74,8
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	49	4	1,2	33	3	0,8
Hantavirus-Erkrankung	5		0,1	3		0,1
Hepatitis A	32		0,8	17	1	0,4
Hepatitis B	278	1	6,8	335		8,3
Hepatitis C	197	1	4,8	229	2	5,6
Hepatitis D	2		< 0,1			
Hepatitis E	289	1	7,1	227	3	5,6



Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2017			Jahr 2016		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Herpes zoster	1.481	2	36,3	1.371		33,8
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	1		< 0,1	3		0,1
Influenza	16.688	80	408,5	11.412	18	281,4
Keuchhusten	912		22,3	496		12,2
Kryptosporidiose	145		3,5	222		5,5
Legionellose	55	3	1,3	31	1	0,8
Leptospirose	6		0,1	6		0,1
Listeriose	77	7	1,9	71	5	1,8
Malaria	17	1	0,4	13		0,3
Masern	68		1,7	34		0,8
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	9	2	0,2	8		0,2
MRE-Nachweis mit Carbapenem-Resistenz	510	7	12,5	548	11	13,5
MRSA <sup>1)</sup> -Infektion, invasiv	244	22	6,0	257	17	6,3
ca <sup>2)</sup> MRSA-Nachweis	64		1,6	64		1,6
Mumps	14		0,3	21		0,5
Mycoplasma hominis-Infektion	842		20,6	896		22,1
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	1.644		40,2	1.457		35,9
Norovirus-Enteritis	7.164	5	175,4	8.721	3	215,1
Ornithose	2		< 0,1	2		< 0,1
Parainfluenza-Infektion	634		15,5	598		14,7
Paratyphus	2		< 0,1	2		< 0,1
Parvovirus B19-Infektion	196		4,8	295		7,3
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	334	15	8,2	286	16	7,1
Q-Fieber	3		0,1	2		< 0,1
Rotavirus-Erkrankung	4.611	4	112,9	3.096		76,3
Röteln	1		< 0,1	2		< 0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	2.442	3	59,8	2.506		61,8
Salmonellose	1.173	2	28,7	1.043	3	25,7
Scharlach	1.460		35,7	1.652		40,7
Shigellose	27		0,7	21		0,5
Syphilis	210		5,1	215		5,3
Toxoplasmose	62		1,5	76		1,9
Tuberkulose	215	3	5,3	210	2	5,2
Tularämie	1		< 0,1	1		< 0,1
Typhus abdominalis	3		0,1	2		< 0,1
Windpocken	1.666		40,8	2.011		49,6
Yersiniose	368		9,0	409		10,1
Zikavirus-Infektion	2		< 0,1	7		0,2
Zytomegalievirus-Erkrankung	365	2	8,9	345		8,5
angeborene Infektion	10		0,2	8		0,2
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		121			89	

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 2016 diese Kriterien ebenfalls angewandt

\*\* Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner

**Tabelle 1.34: Influenza-Sentinel 2016/2017 -  
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenza-  
virus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus- Genomnach- weise	Positivenrate [%]
<b>Region Chemnitz (5 Kreise)</b>				
Chemnitz/Stadt	13	166	71	42,8
Erzgebirgskreis	23	605	260	43,0
Mittelsachsen	6	184	76	41,3
Vogtlandkreis	3	20	11	55,0
Zwickau	8	30	15	50,0
<b>Gesamt</b>	<b>53</b>	<b>1.005</b>	<b>433</b>	<b>43,1</b>
<b>Region Dresden (5 Kreise)</b>				
Bautzen	5	115	49	42,6
Dresden/Stadt	0	0	0	-
Görlitz	2	11	0	0,0
Meißen	7	73	39	53,4
Sächsische Schweiz- Osterzgebirge	5	46	23	50,0
<b>Gesamt</b>	<b>19</b>	<b>245</b>	<b>111</b>	<b>45,3</b>
<b>Region Leipzig (3 Kreise)</b>				
Leipzig/Stadt	7	109	61	56,0
Leipzig	6	138	38	27,5
Nordsachsen	5	32	10	31,3
<b>Gesamt</b>	<b>18</b>	<b>279</b>	<b>109</b>	<b>39,1</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>90</b>	<b>1.529</b>	<b>653</b>	<b>42,7</b>

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2016/2017 -  
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach  
PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR- positiven Proben	Positivenrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	860	467	54,3
Krankenhäuser	558	142	25,4
Gesundheitsämter/Institute	111	44	39,6
<b>Gesamt</b>	<b>1.529</b>	<b>653</b>	<b>42,7</b>

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2016/2017 – jahreszeitlicher Verlauf  
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und  
Positivenraten)**

KW	Probeneinsendungen	Anzahl positiver Proben	Positivenrate (in %)
40-49	111	4	3,6
50	29	6	20,7
51	22	1	4,5
52	23	5	21,7
1	44	17	38,6
2	71	21	29,6
3	130	55	42,3
4	189	115	60,8
5	211	118	55,9
6	230	138	60,0
7	147	79	53,7
8	115	47	40,9
9	75	23	30,7
10	55	16	29,1
11	20	4	20,0
12	21	3	14,3
13-17	36	1	2,8
<b>Summe</b>	<b>1.529</b>	<b>653</b>	<b>42,7</b>

# Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	19.271	3.091	16,0
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	121	25	20,7
Verdachtsprobe	506	152	30,0
Beschwerdeprobe	163	51	31,3
Sonstige Entnahmegründe	1.473	123	8,4
<b>Proben Gesamt*</b>	<b>21.534</b>	<b>3.442</b>	<b>16,0</b>

\* Stand vom 16.03.2018, 15 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
20 Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG- Recht	
21 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot	§ 8 (1) LFGB
23 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (mikrobiologische Verunreinigungen)	z. B. Diät V, Mineral- und Tafelwasser V
24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung (mikrobiologische Verunreinigung)	BfR, BVL, DGF, DIN u. a. freiwillige Vereinbarungen
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, Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verbot	VO (EG) Nr. 2073/2005
49 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

## Bedarfsgegenstände

30	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	Art. 3 (1) lit. a VO (EG) 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 (ChargenNr., 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, GMPBelege, Sicherheitsbewertung, (ernste) unerwünschte Wirkungen, Wirkungsnachweise)	Art. 8, 10, 11 und 20 VO (EG) Nr. 1223/2009; VO (EU) Nr. 655/2013
58	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	Art. 3 a VO (EG) Nr. 1223/2009; § 5 (2) Nr. 2 LFGB
59	Verstöße gegen Vorschriften zur Notifizierung, Mitteilungspflicht, Anzeige von Herstellungs- und Einfuhrort	Art. 13 und 16 VO (EG) Nr. 1223/2009; KosmetikV; § 2 TätowiermittelV
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln	§ 5 (2) Nr. 2 LFGB
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte	Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz

## Tabakerzeugnisse

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

## Erzeugnisse, die dem Weinrecht unterliegen

70	Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer Verunreinigung	Art. 14 Abs. 2b VO 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 Xib 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	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43			
25	Frischgemüse ausgenom- men Rhabarber	496	36	7,3	0	0	0	0	0	6	1	2	1	12	0	0	8	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	240	24	10	0	0	0	0	1	0	0	6	1	18	4	1	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	0	0		
27	Pilze	125	9	7,2	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	Pilzerzeugnisse	137	15	10,9	0	0	0	1	0	0	0	3	0	12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	433	34	7,9	0	0	0	1	8	1	1	1	14	7	0	2	1	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	0	0	0	0	0		
30	Obstprodukte ausgenom- men 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	333	25	7,5	0	0	0	2	1	1	3	0	16	1	0	1	0	0	2	0	0	2	0	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		
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	235	37	15,7	0	0	0	0	0	0	5	4	32	0	1	0	0	1	1	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	0	0	0		
32	Alkoholfreie Getränke Getränkensätze Getränk- pulver auch brennwert- reduziert	265	72	27,2	0	0	0	1	0	0	31	30	35	2	1	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	0	0		
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverar- beitungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	103	24	23,3	0	0	0	0	0	0	10	5	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Biere bierähnliche Ge- tränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	181	33	18,2	0	0	0	0	0	0	5	2	30	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	Spirituosen und spiritu- senhaltige Getränke	169	35	20,7	0	0	0	0	0	2	6	5	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	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	
39	Zucker	56	2	3,6	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	Honige Imkereierzeug- nisse und Brottaufstriche auch brennwert- mindert ausgenommen 410000	185	58	31,4	0	0	0	0	0	11	0	53	0	0	0	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren Gelees Mar- meladen Fruchtzuberei- tungen auch brennwert- reduziert	198	39	19,7	0	0	0	0	0	1	1	1	0	34	5	3	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
42	Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse	716	147	20,5	0	0	0	0	0	0	65	0	100	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
43	Süßwaren ausgenommen 440000	125	34	27,2	0	0	0	0	0	0	8	0	29	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergru- pe (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98		
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	182	28	15,4	0	0	0	0	0	4	0	5	0	22	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	Kakao	29	1	3,4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	24	4	16,7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	214	57	26,6	0	3	0	0	0	1	0	19	3	38	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
48	Säuglings- und Kleinkindernahrungen	135	44	32,6	0	0	0	0	1	1	2	2	26	7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	Diätetische Lebensmittel	120	73	60,8	0	0	0	0	0	0	0	21	56	11	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	946	209	22,1	1	2	0	0	2	4	0	38	0	166	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	Nahrungsergänzungsmittel	239	129	54	0	6	0	0	0	0	0	48	83	59	0	1	0	1	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
52	Würzmittel	266	83	31,2	0	0	0	0	0	0	0	27	0	72	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
53	Gewürze	173	27	15,6	0	0	0	0	4	3	5	0	14	0	1	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	Aromastoffe	63	7	11,1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	48	5	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	43	11	25,6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	11	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	340	44	12,9	0	0	0	0	11	8	0	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	20	0	0

\* Zu den Warenbergru-  
pe 01 bis 12 außer 04 – Siehe auch „Untersuchung ausgewählter Warenbergru-  
pe, aufgeschlüsselt nach Produktgru-  
pe“



Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
33	Weine und Traubenmoste	246	25	10,2	0	0	2	1	0	4	1	16	0	4
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	127	11	8,7	0	9	0	1	0	0	1	2	0	0

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	60	61	62	64	65	66	67	68	90	91
60	RRohtabake Tabakerzeugnisse Tabaker-satz sowie Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	42	9	21,4	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	33	34	35	36	37	38	39	40
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	224	42	18,8	0	0	15	3	7	17	10	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemi-kalien	93	22	23,7	0	0	0	0	0	22	0	0
85	Spielwaren und Scherzartikel	86	18	20,9	0	0	1	0	3	5	7	5
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittel-kontakt (BgLm)	598	121	20,2	30	2	0	63	1	1	32	0

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	50	51	52	53	54	55	56	57	59	98
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	759	205	27	4	54	126	22	23	3	3	2	32	4

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	16	17	18	19	20
01	Milch	573	17	3	0	0	5	4	0	2	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohmilch	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	204	13	6,4	0	0	3	3	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	UHT Milch	184	4	2,2	0	0	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	Milchprodukte ausgenommen 03 und 04	433	31	7,2	0	0	0	2	0	9	0	22	0	3	0	0	0	0	0	0
	Sauermilcherzeugnisse	29	2	6,9	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Joghurtherzeugnisse	179	13	7,3	0	0	0	1	0	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Buttermilcherzeugnisse	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	69	4	5,8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
	Kondensmilcherzeugnisse	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	10	1	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	63	9	14,3	0	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milcherzeugnisse	32	2	6,3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Käse	840	132	15,7	11	0	16	12	0	36	0	94	1	0	0	0	0	1	2	0
	Käse nicht diff.	8	5	62,5	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	239	54	22,6	10	0	8	3	0	18	0	37	0	0	0	0	0	1	0	0
	Weichkäse	110	18	16,4	1	0	0	2	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.	159	17	10,7	0	0	2	2	0	2	0	14	1	0	0	0	0	0	0	0
	Schmelzkäse	48	2	4,2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	276	36	13	0	0	6	5	0	11	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
05	Eier und Eiprodukte	487	20	4,1	0	0	1	1	2	3	0	11	0	0	3	0	0	1	0	2
	Eier/Eiprod. nicht diff.	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühnereier	397	11	2,8	0	0	0	0	1	1	0	7	0	0	0	0	0	1	0	2
	Eiprodukte aus Hühnereiern	47	4	8,5	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelarten u.sonst.Vögel	9	2	22,2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	26	3	11,5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.777	102	5,7	12	0	18	12	12	29	0	48	0	0	0	0	1	0	0	1
	Fleisch nicht diff.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	888	32	3,6	0	0	11	6	5	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fett	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	42	3	7,1	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nebenprodukte	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i.S.d.VO	505	46	9,1	12	0	4	1	6	18	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	natürliche Hüllen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hauskaninchen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühner	143	8	5,6	0	0	1	2	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Enten	21	3	14,3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
	Gänse	11	1	9,1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Puten	27	1	3,7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch und Fett von Haarwild	47	4	8,5	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien von Haarwild	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Federwild einschl. Innereien	8	3	37,5	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gulasch	70	1	1,4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1.971	299	15,2	12	0	57	13	14	97	0	151	10	10	0	0	0	0	0	0
	Fleischerzeugn. nicht diff.	4	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart)	368	54	14,7	0	0	5	6	8	24	0	24	2	2	0	0	0	0	0	0
	Konserven	35	13	37,1	0	0	0	0	2	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	73	17	23,3	0	0	2	2	0	8	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfl.erzgn.roh,Brühw.halbFab.auch gefr	1.044	125	12	12	0	48	2	1	28	0	43	6	4	0	0	0	0	0	0
	Hackfleischerzeugnisse gegart	71	22	31	0	0	1	1	0	10	0	16	1	3	0	0	0	0	0	0
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	175	35	20	0	0	0	0	2	8	0	27	0	1	0	0	0	0	0	0
	Konserven von Geflügelerzeugnissen	7	2	28,6	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	189	29	15,3	0	0	1	1	1	13	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konserven anderer Fleischerzeugnisse	4	1	25	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
08	Wurstwaren	1.324	268	20,2	1	1	15	17	12	84	0	185	22	1	0	0	0	0	0	2
	Wurstwaren nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, schnittfest	267	42	15,7	0	1	0	1	3	16	0	29	4	0	0	0	0	0	0	0
	Rohwürste, streichfähig	197	39	19,8	1	0	0	1	3	17	0	22	2	0	0	0	0	0	0	0
	Brühwürstchen außer Konserven	197	45	22,8	0	0	4	6	3	9	0	28	5	1	0	0	0	0	0	2
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	317	42	13,2	0	0	8	5	0	10	0	23	7	0	0	0	0	0	0	0
	Kochwürste außer Konserven	199	30	15,1	0	0	2	2	2	13	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0
	Sülzwürste/Süzen/Aspikwaren auß.Kons.	31	6	19,4	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	113	63	55,8	0	0	1	2	1	17	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Fische und Fischzuschnitte	431	46	10,7	0	0	2	5	6	12	0	28	0	0	0	0	0	0	0	1
	Fische nicht diff.	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	254	23	9,1	0	0	2	2	1	10	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
	Seefische	159	17	10,7	0	0	0	3	3	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1
	Heringsfische	16	5	31,3	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugnisse	423	54	12,8	3	1	2	2	2	23	0	30	1	1	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugnisse nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	122	17	13,9	2	1	2	2	1	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./Anchosen	52	8	15,4	0	0	0	0	1	3	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	7	2	28,6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven	49	13	26,5	0	0	0	0	0	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	134	12	9	0	0	0	0	0	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische,küchenmäßig vorber.auch gefroren	37	2	5,4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
	Krusten- Schalen- Weich- tiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	145	19	13,1	0	0	0	1	0	4	0	15	0	1	0	1	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weich- tiere nicht diff.	7	1	14,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	109	13	11,9	0	0	0	1	0	2	0	9	0	1	0	1	0	0	0	0
	Muscheltiere	13	3	23,1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tintenfische	8	2	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Untersuchungen von Frittierfetten

Betrieb	Anzahl	%	Beanstandungen/Befundmitteilungen
Konditorei/Bäckerei	9	12,9	3
Gaststätte/Kantine	39	55,7	9
Imbiss	18	25,7	2
Sonstige	4	5,7	1
Gesamt	70		15

Tabelle 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika\*\*\*

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.419	31
Schwefeldioxid und Sulfite	532	6
Nitrate und Nitrite	324	23
Konservierungsstoffe* in Kosmetika	345	33
Farbstoffe in Lebensmitteln	881	80
Farbstoffe in Kosmetika	53	7
Süßstoffe	601	31
Zuckeraustauschstoffe	92	0
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.073	20
Phosphate	109	20
Ascorbinsäure**	271	2

\* 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

\*\*\* ohne die Untersuchungen von Wein

**Tabelle 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Stabilisator in Nagelmodellagegelen**

Bezeichnung	Gehalt an Stabilisator Hydrochinonmethylether* g/100g	Kennzeichnung		Beanstandet
		ja	nein	
Diamant Purple	0,017	x		
Baby Nails rose	nb	x		
high gloss gel	nb	x		
Sculpture Gel Clear	0,005		x	x
Brusch-on -Gel	nn		x	
Fibre UV Gel klar	nn		x	
Elastik Gel Special Edition 4plus 1-Phasen-Modelage-Gel	nb	x		
Basic Gel	0,017		x	
Up UV Gelpolish	nn		x	
Thermo Farbgel hot pink Glitter	0,006		x	x
Nails Aufbaugel	0,004		x	x
base to loop UV-Gel	0,023	x		
Glaze Gel Clear	0,012	x		
UV Glossy Color Gel 01	nn		x	
UV Nail Polish Sunny 1033	0,014	x		
Farbgel bronze Glam	0,013	x		
Hard Gel Builder Gel - Pink	0,015		x	x
Base Gel polish XL zur Nagelmodellage	0,008		x	x
Ultra bondex	nb	x		
Glaze up Gel-Paste Set für Nail Art	nn		x	
Glitter weiss Decision 1606	nn		x	
color gel 335	nn		x	
Colour Gel Dark Grey 65 Art.Nr.: 0376	nn		x	
UV Finish Gloss	nb	x		
Milky Gloss	nb	x		
UV Gel Cat Eye Luanda	nb	x		
2 Komponenten Nagelmodellage Acryl Powder weiß Acryl Liquid	nn		x	
Acrylic Gel Std clear	0,004	x		

nb nicht bestimmbar

nn nicht nachweisbar

\* Nachweisgrenze: 0,0008%; Bestimmungsgrenze: 0,002%

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	15	0	0	0	0
Eier/Eiprodukte	0	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	14	2	0	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	19	0	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	137	0	0	1	1
Backwaren/Feingebäck	50	0	0	0	0
Fette und Öle/Suppen und Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	22	3	0	2	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	40	1	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	46	0	0	0	0
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	128	1	0	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	61	0	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	92	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	335	1	0	0	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	65	0	0	0	0
Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	10	0	0	0	0
Schokolade/Kakao	18	0	0	0	0
Kaffee/Tee	8	0	2	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	60	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	82	7	0	0	0
Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	120	4	5	0	2
Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	72	5	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	88	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände	498	0	0	0	13
Kosmetik	144	0	2	0	6
Nationaler Rückstandskontrollplan	23	0	0	0	0
<b>Summe</b>	<b>2.147</b>			<b>58</b>	

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	> AL	> HG	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	> AL	> HG	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	> HG
Milch <sup>1</sup> (Kuh, Ziege)	19	0,33	0,57	0	0	19	0,24	0,54	0	0	19	0,55	1,1	0
Butter <sup>1</sup>	1	/	0,21	0	0	1	/	0,076	0	0	1	/	0,29	/
Ei-/erzeugnis <sup>1/2</sup>	48/1	0,43/	1,6/0,0013	0	0	48/1	0,16/	3,4/0,0002	1	0	48/1	0,57/	4,7/0,0015	0
Wachteleier <sup>2</sup>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1
Fleisch/Fett														
Schaf <sup>1</sup>	5	0,42	0,92	0	0	5	0,27	1	0	0	5	0,98	1,5	0
Schwein <sup>1</sup>	4	0,22	0,34	0	0	4	0,073	0,11	0	0	4	0,29	0,45	0
Rind <sup>1</sup>	5/3	0,48/0,0092	0,77/0,02	0	0	5/3	0,77/0,006	1,2/0,015	0	0	5/3	1,5/0,022	1,9/0,025	0
Gans <sup>1</sup>	3	0,37	0,37	0	0	3	0,13	0,18	0	0	3	0,49	0,55	0
Huhn <sup>1/2</sup>	3/2	0,44/0,01	0,66/0,012	0	0	3/2	0,16/0,0043	0,35/0,0045	0	0	3/2	0,61/0,01	1,0/0,017	0
Ente <sup>1/2</sup>	4/1	1,1/	7,8/0,0097	2*	2	4/1	0,55/	2,7/0,0016	2	2	4/1	1,6/	10/0,011	1
Wild <sup>1</sup>	5	0,45	0,76	/	/	5	0,65	1,6	/	/	5	1,1	2,3	/
Pferd <sup>1/2</sup>	4/1	2,3/	3,0/0,033	/	/	4/1	4	5,8/0,048	/	/	4/1	6,1/	8,8/0,081	/
Strauß <sup>1/2</sup>	1/2	/0,092	3,2/0,12	/	/	1/2	/0,071	3,1/0,096	/	/	1/2	/0,17	6,3/0,22	/
Leber														
Schaf <sup>2</sup>	5	0,21	0,3	/	0	5	0,045	0,1	/	0	5	0,29	0,35	0
Rind <sup>2</sup>	3	0,1	0,14	/	0	3	0,05	0,09	/	0	3	0,16	0,23	0
Schwein <sup>2</sup>														
Huhn <sup>2</sup>	5	0,0061	0,01	/	0	5	0,0012	0,0017	/	0	5	0,0077	0,01	0
Fisch <sup>2</sup>	5	0,086	0,19	0	0	5	0,12	0,13	0	0	5	0,21	0,26	0
Dorschleber <sup>2</sup>	2	2,2	2,7	/	/	2	7,1	8,3	/	0	2	9,2	11	0
Öle(pfl.) <sup>1</sup>	4	0,15	0,26	/	0	4	0,024	0,068	/	0	4	0,17	0,29	0
NEM <sup>1</sup>	3	0,17	0,21	/	0	3	0,043	0,19	/	0	3	0,21	0,39	0
Kindernahrung <sup>3</sup>	4	0,008	0,015	/	0	4	0,001	0,0038	/	0	4	0,01	0,017	0
Grünkohl <sup>2</sup>	2	0,024	0,03	0	/	2	0,0076	0,01	/	/	2	0,032	0,04	/
(Blatt-)Gewürze <sup>2</sup>	7	0,15	1,9	0	/	7	0,061	0,4	0	0	7	0,2	2,3	/
Andere (Gemüse) <sup>2</sup>	2	0,022	0,033	0	/	2	0,016	0,031	0	0	2	0,038	0,064	/
<b>Summe Lebensmittel</b>	<b>155</b>					<b>155</b>					<b>155</b>			<b>118</b>
Futtermittel	65					65					65			/
Länderkooperation	4					4					4			/

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  
 \* HG für Dioxine ebenfalls überschritten

Tabelle 2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Warengruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchstgehalte	AFB1 Median (µg/kg)	AFB1 Max. (µg/kg)	Σ AFBG Median (µg/kg)	Σ AFBG Max. (µg/kg)	OTA Median (µg/kg)	OTA Max. (µg/kg)	DON Median (µg/kg)	DON Max. (µg/kg)	Zea Median (µg/kg)	Zea Max. (µg/kg)	T-2-Toxin Median (µg/kg)	T-2-Toxin Max. (µg/kg)	HT-2-Toxin Median (µg/kg)	HT-2-Toxin Max. (µg/kg)	Ergotalk. Σ Median (µg/kg)	Ergotalk. Σ Max. (µg/kg)	Patulin Median (µg/kg)	Patulin Max. (µg/kg)	
Rohmilch	11																				
Weizen	29						< 0,10	0,26	53	220	< 3	17									
Roggen	21						< 0,10	3,19	35	126							< 15	267			
Getreide, sonstige	13						< 0,10	0,21	40	250											
Getreidemehl	23						< 0,10	1,64	41	260											
Haferflo-cken, -kleie	19						< 0,10	0,17					1,59	5,65	5,86	16,2					
Backmischungen	40						0,15	0,98	71,3	602											
Teigwaren	16								150	703											
gemischtes Schalenobst	39		< 0,30		< 0,30	0,3	0,29	5,76													
Erdnuss	11		n.n.		n.n.	n.n.															
Haselnuss, gemahlen	14		< 0,30	2,4	0,68	3,46															
Paranusskerne	3		< 0,30	1,52	1,39	3,09															
Pistazie	4		n.n.		n.n.	n.n.															
Mandel	4		< 0,30	0,52	< 0,30	0,52															
getrocknete Weintrauben	15						0,82	2,58													
Trockenfeige	13	2	< 0,30	20,6	61		< 0,17	107													
Traubensaft	5						0,25	0,8													
Apfelsaft	34	1																		2,8	64,4
Wein	7						0,02	0,46													
Bier	5						< 0,01	0,01													
Nussaufstrich	6		< 0,30	1,08			0,36	1,23													
Kakaopulver	11						0,52	1,0													
Kaffee / -extrakt	10						0,51	1,6													
Getreidebeikost	12						< 0,10	0,16	< 30	70,9											
Beikost auf Apfelbasis	20																			< 1,0	3,3
Gewürze, Würzmittel	30		< 0,45	2,31	< 0,45	54	3,08	15,4													

n.n. nicht nachweisbar



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

GVP	Anzahl Untersuchungen	Anzahl > 0,9 %	Anzahl < 0,9 %	Anzahl ≤ 0,1 %
Soja	69	0	0	9
Mais	32	0	0	1
Reis	58	0	0	0
Raps	7	0	0	0
Leinsamen	5	0	0	0
Tomate	4	0	0	0
Papaya	2	0	0	0
Screening	11	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	
13	1	1		1	
14	2	1	1		
15	29	28	1		
16	27	19	8		2
17	5	2	3		
18	4	2	2		
21	3	2	1		
22	6	6			
23	27	16	11	7	2
25	4	4			
26	2	1	1		
29	1	1			
32	1	1			
40	4	1	3	1	
42	2	2			
43	1	1			
48	6	1	5		
49	34	34			5
50	5	4	1		
51	5	5		1	
52	8	7	1		
56	1	1			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

ZEBS-OG	Probenzahl je OG	Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben <sup>1</sup> (davon fehlende Kenntlichmachung)										
		Gluten	Ei	Erdnuss	Soja	Milch	Schalen- früchte	Sellerie	Senf	Sesam	Lupine	Fisch, Krebstiere
3	1						1					
6	1							1	1			
7	66	21 (7)	9 (1)		29 (5)	5		40	46 (9)	5 (1)	2	
8	61	13 (1)	1		17	10 (1)	1	51 (1)	56 (21)			
11	3		1						1 (1)			
14	1	1				1 (1)						
15	1	1										
16	21	14 (1)	3	3	5	4	4			2	4	
17	27	5 (1)	3	5	10	11 (2)	9 (1)			9 (2)	14	
18	155	24 (18)	48 (19)	52 (1)	32	39 (16)	110 (32)			4	23	
20	22	2	7 (5)		2	3		7	15 (9)			1
21	8	4	1	5	2		5					
22	11	9	4	1	4	1		1	1		4	
23	12	12										
28	1								1 (1)			
40	13	5	1	4	6	5 (1)	5	6	3	3	3	
41	1	1										
42	51	2	35 (6)	7	3	31 (14)	5 (2)					
43	14	2		7	2	2	13			1	1	
44	5			3	1	2 (2)	4					
48	1	1										
49	7	7										
50	36	22 (13)	10 (6)		3	10 (4)		9	18 (11)	3 (1)		
51	1					1 (1)						
52	11	3	3	1	1		1	4	6		1	
56	1	1										
<b>Gesamt</b>	<b>532</b>	<b>150</b>	<b>126</b>	<b>88</b>	<b>117</b>	<b>125</b>	<b>159</b>	<b>119</b>	<b>148</b>	<b>27</b>	<b>67</b>	<b>1</b>

<sup>1</sup> Mehrfachnennung von Proben ist möglich

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

Waren-Code	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		ins-gesamt	davon ohne Rückstände		davon mit 1 Rückstand		davon mit ≥ 2 Rückständen		davon mit Rückständen > RHG <sup>1)</sup>	
01	Rohmilch	11	11	100,0 %	-	-	-	-	-	-
05	Eier	13	12	92,3 %	1	7,7 %	-	-	-	-
06	Fleisch warmblütiger Tiere	32	29	90,6 %	3	9,4 %	-	-	-	-
10	Fische	16	14	87,5 %	2	12,5 %	-	-	-	-
15	Getreide	61	44	72,1 %	7	11,5 %	10	16,4 %	6	9,8 %
16	Getreideprodukte	1	1	100,0 %	-	-	-	-	-	-
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	31	17	54,8 %	12	38,7 %	2	6,5 %	5	16,1 %
24	Kartoffeln	72	46	63,9 %	24	33,3 %	2	2,8 %	1	1,4 %
25	Blattgemüse	151	60	39,7 %	30	19,9 %	61	40,4 %	4	2,6 %
25	Sprossgemüse	64	54	84,4 %	6	9,4 %	4	6,2 %	1	1,6 %
25	Fruchtgemüse	129	75	58,1 %	22	17,1 %	32	24,8 %	1	0,8 %
25	Wurzelgemüse	64	40	62,5 %	11	17,2 %	13	20,3 %	1	1,6 %
25	Exotisches Gemüse	1	-	-	-	-	1	100,0 %	1	100,0 %
26	Gemüseerzeugnisse	8	8	100,0 %	-	-	-	-	-	-
27	Kulturpilze	87	21	24,2 %	29	33,3 %	37	42,5 %	2	2,3 %
27	Wildpilze	12	7	58,3 %	5	41,7 %	-	-	4	33,3 %
28	Pilzerzeugnisse	14	6	42,9 %	5	35,7 %	3	21,4 %	2	14,3 %
29	Beerenobst	103	23	22,3 %	9	8,8 %	71	68,9 %	-	-
29	Kernobst	77	15	19,5 %	14	18,2 %	48	62,3 %	2	2,6 %
29	Steinobst	73	15	20,5 %	14	19,2 %	44	60,3 %	-	-
29	Zitrusfrüchte	81	11	13,6 %	11	13,6 %	59	72,8 %	-	-
29	Exotische Früchte	78	46	59,0 %	21	26,9 %	11	14,1 %	3	3,8 %
30	Obsterzeugnisse	24	5	20,8 %	4	16,7 %	15	62,5 %	1	4,2 %
31	Fruchtsäfte, -nektare	40	33	82,5 %	3	7,5 %	4	10,0 %	-	-
33	Weine	61	6	9,8 %	14	23,0 %	41	67,2 %	-	-
34	Keltertrauben	30	1	3,3 %	-	-	29	96,7 %	2	6,7 %
40	Honige	19	13	68,4 %	4	21,1 %	2	10,5 %	1	5,3 %
46	Rohkaffee	5	3	60,0 %	1	20,0 %	1	20,0 %	-	-
47	Teeähnliche Erzeugnisse	20	15	75,0 %	3	15,0 %	2	10,0 %	-	-
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	35	14	40,0 %	8	22,9 %	13	37,1 %	1	2,9 %
51	Nahrungsergänzungsmittel	5	1	20,0 %	3	60,0 %	1	20,0 %	-	-
53	Gewürze	56	19	33,9 %	7	12,5 %	30	53,6 %	16	28,6 %

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]
15	Basmatireis	Indien	Carbendazim und Benomyl Thiamethoxam	0,031 0,073	0,01 0,01
15	Basmatireis	Indien	Thiamethoxam	0,023	0,01
15	Basmatireis	Indien	Carbendazim und Benomyl Thiamethoxam	0,018 0,065	0,01 0,01
15	Basmatireis	Indien	Carbendazim und Benomyl Thiamethoxam Hexaconazol	0,039 0,032 0,011	0,01 0,01 0,01
23	Bohne, weiß	Deutschland	Propoxur	0,13	0,05
25	Look Ngo Reisfeld-pflanze	Tschechische Republik	Permethrin	0,41	0,05
25	Europa Gras Mui tau	Tschechische Republik	Fenobucarb	0,031	0,01
25	Japanese Celery Can nuoc	Tschechische Republik	Difenoconazol Fenpropathrin Hexaconazol Profenofos Propargit Dithiocarbamate, berechnet als CS <sub>2</sub>	0,17 0,037 0,069 0,15 0,33 0,60	0,05 0,01 0,01 0,01 0,01 0,05
25	Kopfsalat	Deutschland	DEET	0,022	0,01
25	Lollo Bionda	Deutschland	Benzalkoniumchlorid	0,32	0,1
25	Fenchel	Italien	Tolclofosmethyl	0,075	0,01
25	Aubergine	Niederlande	Cyflumetofen	0,055	0,01
25	Möhre	Spanien	Benzalkoniumchlorid	0,44	0,1
27	Champignon	Deutschland	DEET	0,077	0,01
27	Champignon	Polen	Thiophanatmethyl	2,45	0,1
28	Morchel, getrocknet	Vietnam	Fipronil, Summe	0,21 (VF 9) <sup>1)</sup>	0,005
29	Apfel	Deutschland	Fenhexamid	0,083	0,01
29	Mangusteen	Sri Lanka	Iprodion	0,070	0,01
30	Sultanine	Türkei	Chlorpyrifos	0,19 (VF 5) <sup>1)</sup>	0,01
40	Honig	Deutschland	Acetamiprid	0,47	0,05
53	Bockshornkleeblät- ter	Indien	Carbendazim und Benomyl Thiamethoxam	1,31 1,25 (VF 10) <sup>1)</sup>	0,1 0,02
53	Chilischoten (gemahlen)	Thailand	Ethion Triazophos	0,22 0,79 (VF 10) <sup>1)</sup>	0,01 0,01
53	Fenchel (gemahlen)	Türkei	Trifloxystrobin	0,25	0,05
53	Kardamom (ge- mahlen)	Sri Lanka	Benzalkoniumchlorid	0,34	0,1
53	Paprika, scharf (gemahlen)	unbekannt	Carbofuran, Summe Ethion Triazophos	0,025 0,61 1,1 (VF10) <sup>1)</sup>	0,002 0,01 0,01
53	Pfeffer, schwarz	unbekannt	2,4-D	0,26	0,1

1) VF Verarbeitungsfaktor

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
Benzol	Säfte für Säuglinge und Kleinkinder	1	
	Aromen	6	
BTEX	Mineralwasser	21	
	Reinigungsmittel, Spielwaren	2	
	BG mit Lebensmittelkontakt	2	
Lösungsmittel	Spielwaren	2	
	kosmetische Mittel	31	
	Wasch- und Reinigungsmittel	10	
LHKW	Mineralwasser	21	
	Trinkwasser	275	
PAK	Lebensmittel	145 (149 Teilproben)	4
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt (Schuhe, Handyhüllen)	71 (111 Teilproben)	5 (8 Teilproben)
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	4 (5 Teilproben)	
	Spielwaren	27 (37 Teilproben)	
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Mascara)	10	2
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege, Shampoo)	4	
Furan	Säuglings- und Kleinkindernahrung	14	
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee)	26	1 Richtwertüberschreitung, 1 Beanstandung
3-MCPD	Würzmittel	16	
3-MCPD-/Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett	61	
Ethylcarbamat	Spirituosen	10	
Biogene Amine	Lebensmittel (Fischerzeugnisse)	14	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
Käse	1	1	-	0,0
geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)	12	11	0,2	0,9
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	2	1	0,1	1,2
Geräucherte Sprotten und Sprotten-erzeugnisse	5	0	1,4	10,9
Pflanzenfette und -öle	27	5	2,7	14,4
Getreide	6	3	4,6	23,3
Smoothies, Getränkpulver	4	1	1,3	6,4
Schokolade	11	1	0,7**	5,8**
Tee, unfermentiert (Matcha)	2	0	4,4	37,4
Lapachotee	1	1	-	0,8
Matetee	2	0	82,3	384,8
Bennesseltee	5	0	1,4	11,5
Säuglings- und Kleinkindernahrung	3	3	-	0,6
diätetische Lebensmittel	1	0	0,1	1,0
Nahrungsergänzungsmittel und Ergänzungsnahrung	16	2	6,3	73,1
Gewürze, Küchenkräuter, getrocknet	46	0	16,1	61,3
Paprika süß, geräuchert	1	0	127,0	>933
Raucharoma	1	0	0,4	2,8
Lebensmittelfarbe, schwarz	1	1	-	<BG

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

\*\* bezogen auf den Fettanteil

BG Bestimmungsgrenze

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

Stoffgruppen	Rinder		Kuh	Schweine		Geflügel			Fische		Milch	Eier	Honig	Wild/ Zucht- wild		
	Mast- kalb	Mast- rind		Mast- schwein	Mast- hähn- chen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	Karp- fen	Forel- le	Andere						
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe																
A1	Stilbene und -derivate		6	2	2	4	1	3								
A2	Thyreostatika															
A3	Steroide		2	12	1	4	1	2								
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)			6	2	4	1									
A5	β-Agonisten		1	19	3	3	10	6						1		
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90		2	30	23	15	79	9	23	12		4	100	24	2	1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten																
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung			8	5	2	35	6	10	13		3	294	16	15	3
B2a	Anthelminthika					2	4			3		1	94	10		2
B2b	Kokzidiostatika													25		1
B2c	Carbamate und Pyrethroide														7	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel															
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		4	29	14	11							101			1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung					3		2						12	7	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB									3		2	3	19	2	4
B3b	Organische Phosphorverbindungen												5	7	1	
B3c	Chemische Elemente															4
B3d	Mykotoxine									1		1	7			
B3e	Farbstoffe									28	3	9				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo									3		2	3	7		4
bHT									4		1					

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

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

Stoffgruppen	Rinder			Schweine		Geflügel			Schaf/ Ziege	Pferd		
	Mastkalb	Mastrind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähnchen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner					
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe												
A1	Stilbene und -derivate					1	1	5				
A2	Thyreostatika					1	1	7				
A3	Steroide				8		2	5				
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)				1			5				
A5	β-Agonisten											
A6	Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90			2	4	4	16	118	2	1		
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten												
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung			4	12	6	26	130	1	1	3	1
B2a	Anthelminthika						3	28	1			
B2b	Kokzidiostatika				1		1	32				
B2c	Carbamate und Pyrethroide						1	3				
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel				1		4					
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika				3		5	3			1	1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung				2		1				1	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB				1		2	5				
B3b	Organische Phosphorverbindungen											
B3c	Chemische Elemente					1	3	5				
B3d	Mykotoxine							3				
B3e	Farbstoffe											
B3f	Moschusketon und Moschusxylo				1		2	5				

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

Tabelle 2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung (gezählt werden: Plan-, Verdachts- und Beschwerdeproben (einschl. TP) aus ZEBS-Obergruppe 01–57, 59, 60, 81–86, 89)

Proben		Untersuchungen		
ZEBS	Warengruppe	Anzahl	Stoffgruppe	Anzahl
01	Milch	3	Amphenicole	2
			Antibiotika	3
			b-Lactamantibiotika	3
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	26	Amphenicole	21
			Aminoglykoside	2
			Antibiotika	26
			b-Lactamantibiotika	4
			Kokzidiostatika	4
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	1	Amphenicole	1
			Antibiotika	1
10	Fische und Fischzuschnitte	69	Amphenicole	68
			Antibiotika	66
			Farbstoffe	59
11	Fischerzeugnisse	1	Amphenicole	1
			Antibiotika	1
			Farbstoffe	1
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	43	Antibiotika	43
			Amphenicole	43
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	2	Rauschmittel (THC)	2
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige	2	Rauschmittel (Morphin/Codein)	1
			Rauschmittel (THC)	1
17	Brote und Kleingebäcke	1	Rauschmittel (THC)	1
18	Feine Backwaren	2	Rauschmittel (Morphin/Codein)	2
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	5	Rauschmittel (Morphin/Codein)	3
			Rauschmittel (THC)	2
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	1	Capsaicinoide	1
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	1	Pyrrrolizidinalkaloide	1
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	103	Amphenicole	101
			Antibiotika	102
			Streptomycin/Dihydrostreptomycin	101
			Rauschmittel (THC)	1
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	30	Pyrrrolizidinalkaloide	29
			Rauschmittel (THC)	1
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1	Rauschmittel (THC)	1
52	Würzmittel	16	Capsaicinoide	16
53	Gewürze	3	Capsaicinoide	2
			Pyrrrolizidinalkaloide	1
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	2	Rauschmittel (Morphin/Codein)	2
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	22	Wasser PWS	22
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	2	Pyrrrolizidinalkaloide	2

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

Pos Nr.	Bezeichnung Tierart/Material	Substanz	Gehalt µg/kg	MRL µg/kg
1	Mastschwein/ Niere	Oxytetracyclin	2.383	600
2	Mastschwein/ Muskulatur	Oxytetracyclin	510	100
3	Garnele/ Muskulatur	Oxytetracyclin	245	100
4	Schwein/ Muskulatur	Chlortetracyclin	109*	100
5	Mastrind/ Urin	Metoprolol	0,49	n. z.

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

n.z. nicht zugelassen

\* über MRL, aber unter Entscheidungsgrenze

**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	Schwein/ Niere	Chlortetracyclin	466	600
2	Kuh/ Milch	Penicillin G	0,32	4
3	Tilapia/ Muskulatur/Fisch	Sulfadiazin	33	100
4	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	407	4.000
5	Masthähnchen/ Muskulatur	Doxycyclin	30,8	100
6	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Oxolinsäure	35,2	100
7	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	3	4.000
8	Kaninchen/ Leber	Diclazuril	51	2.500
9	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Trimethoprim	36,4	50
10	Kuh/ Milch	Moxidectin	4,5	40
11	Legehennen/ Ei	Dinitrocarbanilid	4,9	4.000
12	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Doxycyclin	14	100
13	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	106	4.000
14	Masthähnchen/ Muskulatur	Lasalocid	14,3	60
15	Masthähnchen/ Muskulatur	Lasalocid	5,3	60
16	Masthähnchen/ Muskulatur	Lasalocid	5,8	60
17	Masthähnchen/ Muskulatur	Lasalocid	6,1	60
18	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	182	4.000
19	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	198	4.000

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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



Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

	Einsendungen	Nachweise/Befunde					sonstige
		Salmonellen	L. monocytogenes	Campylobacter	Humanpathogene Yersinia enterocolitica	Noroviren	
	1.799	2	78	0	0	11	490
Tupfer	15.305	2	127	0	0	23	

Salmonellen - Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Infantis	1
Salmonella Derby	1

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

Tierart	Proben	Nachweise				
		Salmonellen	Rotlauf	Anaerobier	HST/Niere positiv	HST/Muskel positiv
<b>Futterfleisch</b>						
Rind	463	0	0	70	31	10
Pferd	1	0	0	0	0	0
<b>BU-Proben</b>						
Rind	36	1 S. Gr. B*	0	0	0	0
Schwein	16	0	1	0	0	0
Schafe	2	0	0	0	0	0
Wildschwein	1	0	0	1	0	0
ges. BU ohne Futterfleisch	55	1 S. Gr. B	1	1	0	0
<b>Gesamt mit Futterfleisch</b>	<b>519</b>	<b>1 S. Gr. B</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	<b>31</b>	<b>10</b>

\* Salmonella Typhimurium

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

Warengruppe	Salmonellennachweise	S. Typhimurium	S. Enteritidis
Fleisch	18	5	2
Fleischzubereitungen	18	9	
Wurstwaren	1		
Sonstiges	2		1
Gesamt	39		

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	14
Salmonella Infantis	6
Salmonella Enteritidis	3
Salmonella spp.	3
Salmonella I Rauform	3
Salmonella Derby	2
Salmonella Serogruppe B	1
Salmonella Paratyphi B	1
Salmonella Indiana	1
Samonella Saint Paul	1
Salmonella Senftenberg	1
Salmonella Saphra	1
Salmonella London	1
Salmonella Montevideo	1
Gesamt	39

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	261	4	4	0
Milchprodukte	303	0	11	0
Käse	810	12	150	8
Butter	45	0	0	0
Eiprodukte	2	0	0	0
Fleisch	715	108	315	6
Fleischzubereitungen	1.463	243	741	2
Wurstwaren	1.117	99	411	2
Fische/Fischerzeugnisse	375	25	170	4
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	73	3	7	0
Feine Backwaren	687	0	1	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	703	17	379	2
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	36	0	6	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	125	2	34	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	2	0	0	0
Säuglings-/Kleinkindernahrung	3	0	0	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	529	6	35	0
Sonstiges	165	2	30	0
Gesamt	7.414	521	2.294	24

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Campylobacter	davon positiv
Milch und Milchprodukte	103	7
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	344	108
Wurstwaren	9	0
Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse	3	0
Eier und Eiprodukte	3	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	17	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	1	0
Sonstiges	2	0
<b>Gesamt</b>	<b>482</b>	<b>115</b>

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene Yersinia enterocolitica	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	553	52
Wurstwaren	21	0
Sonstiges	1	0
<b>Gesamt</b>	<b>575</b>	<b>52</b>

**Tabelle 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest**

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	33	0	0
Kalb	57	0	0
Schwein	589	2	2
Schafe/Ziegen	64	0	0
sonst. Tiere	1	0	0
Fisch (nur Muskel)	4	-	0
<b>Gesamt</b>	<b>748</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

**Tabelle 2.32: Untersuchung loser Wasserproben**

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	32	5	15,6 %	1	4
Eis aus Trinkwasser	123	66	53,7 %	14	52
Kanisterwasser	35	21	60,0 %	9	12
<b>Gesamt</b>	<b>190</b>	<b>92</b>	<b>48,4 %</b>	<b>24</b>	<b>68</b>

Tabelle 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchst­mengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02/03/21	16	0
	16/17/18	11	0
	23/32	4	0
	37	51	0
	42	52	0
	40/41/44	14	0
	47	5	0
	54	5	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbe­wertung)	02/03	12	0
	21/30	13	0
	31/32	10	2
	33/34/35/36	13	0
	37	35	2
	40/42/43	39	6
	47	1	0
	48	1	0
	54	18	2
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	32/33	2	0
	37	6	1
	39/42	4	0
	43	9	0
	47	4	0
	54	48	1
Gärungsbegleitstoffe	37	161	2

Tabelle 2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln

Warengruppe	Bestimmung des Fettsäure­Profils		Bestimmung des Milchfett­gehaltes	
	untersuchte Proben	davon beanstandet	untersuchte Proben	davon beanstandet
Butter, Halbfettbutter, Fette und Öle	70	2	48	0
Käse, Wurstwaren, Fischerzeugnisse, Eier	8	1	7	1
Backwaren	3	0	55	2
Gemüse in Öl, Fertiggerichte, Vegetarische Brotaufstriche, Gewürze	3	0	7	0
Alkoholische Getränke	0	0	10	0
Speiseeis	0	0	185	25
Schokolade, Desserts	2	0	54	0
Diätetische Lebensmittel, Säugling- und Kleinkindnahrung, Nahrungsergänzungsmittel	36	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>122</b>	<b>3</b>	<b>367</b>	<b>28</b>

\* über Buttersäure mittels GC-FID

Tabelle 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Beanstandungen
14	Soßen	6	
16	Backvormischungen, Massen und Teige	4	
17	Kleingebäck	1	
18	Feine Backwaren	74	1
20	Mayonnaisen	26	
22	Teigwaren	37	
37	Eierlikör	11	
42	Speiseeispulver	3	
50	Fertiggerichte	3	
<b>Gesamt</b>		<b>165</b>	<b>1</b>

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel

Waren-code		Untersuchte Proben	davon beanstandet/ Befundmitteilungen	Beanstandungen in %
01	Milch	48	3/0	6,2
02	Milcherzeugnisse	123	15/13	12,2
03	Käse	236	45/22	19,1
05	Eier und Eiprodukte	2	1/0	50
06	Fleisch	59	9/6	15,3
07	Fleischerzeugnisse	237	76/27	32,1
08	Wurst	270	106/37	39,3
10	Fisch	52	11/3	21,2
11	Fischerzeugnisse	61	21/8	34,4
12	Krusten-, Schalen- u. Weichtiere	10	1/1	10
20	Feinkostsalate, tierisch	43	10/4	23,3
<b>Gesamt</b>		<b>1.141</b>	<b>298/121</b>	<b>26,1</b>
	Serviceuntersuchungen für andere Warengruppen	16	entfällt	

# Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	458
	Schwein	460
	Schaf/Ziege	178
	Pferd	36
	Hund/Katze	158
	Kaninchen	382
	Huhn	339
	Taube	83
	Pute	152
	Gans	77
	Ente	56
	sonstiges Nutzgeflügel	4
	Psittaziden	24
	Wildvögel	1.006
	Amphibien/Reptilien	13
	Zoo-/Heimvögel	143
	Zootiere	117
	Wildtiere	111
	Fische	290
	sonstige Tierarten	18
<b>Gesamt</b>	<b>4.105</b>	
Organe, Gewebe	Rind	4
	Schwein	18
	Schaf/Ziege	3
	Wildtiere	7
	sonstige Tierarten	11
	<b>Gesamt</b>	<b>43</b>
Fetus, Eihaut	Rind	233
	Schwein	181
	Schaf/Ziege	23
	Pferd	13
	sonstige Tierarten	4
	<b>Gesamt</b>	<b>454</b>

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

Jahr	Gesamt	Tierkörper							Organe Gesamt	Gesamt	Fetus, Eihaut		
		Rind	Schwein	Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische	sonstige Tierarten			Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2008	3.620	372 (326)	711 (242)	175 (25)	38 (31)	717	326	1.281 (2)	124	555	203	283	69
2009	4.088	404 (375)	682 (264)	227 (82)	49 (43)	684	1006	1.036 (3)	149	609	178	355	76
2010	3.364	542 (524)	614 (535)	148 (95)	42 (34)	638	412	968 (4)	115	676	249	374	53
2011	3.500	460 (422)	718 (539)	153 (107)	40 (30)	712	603	814 (3)	80	572	225	281	66
2012	3.291	439 (411)	668 (487)	175 (101)	36 (33)	626	687	660 (6)	133	573	251	159	163
2013	2.923	511 (458)	598 (461)	204 (112)	39 (34)	533	280	758 (10)	61	602	228	288	86
2014	2.790	414 (388)	494 (434)	200 (108)	36 (27)	609	334	703 (1)	56	597	300	238	59
2015	3.061	458 (435)	548 (475)	183 (130)	46 (39)	668	491	667 (16)	51	481	286	137	58
2016	3.161	401 (380)	463 (419)	234 (178)	37 (36)	648	270	1.108 (10)	69	384	248	91	45
2017	4.105	458 (412)	460 (371)	178 (152)	36 (25)	711	290	1.972 (5)	43	454	233	181	40

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	5.983	5.986	0	0	Details siehe Tab. 3.35
Amerikanische Faulbrut	6.340	6.366	738	99	Details siehe Tab. 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	486	508	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	5.595	5.606	0	0	
Blauzungenkrankheit	563	602	0	0	Details siehe Tab. 3.28
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	323.080	324.180	0	0	Details siehe Tab. 3.22/25
Bovine Virus Diarrhoe	261.403	261.857	43	6	Details siehe Tab. 3.26
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	124.733	127.082	0	0	13 x Brucella suis Biotyp 2 beim Wildschwein
Enzootische Leukose der Rinder	120.799	120.799	0	0	
Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	5.350	6.125	234	3	Details siehe Tab. 3.30
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	79	176	0	0	
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.731	1.796	97	30	61 x Karpfen, 35 x Koi, 1 x Graskarpfen
Newcastle-Krankheit	518	601	8	3	8 x Taube (alle PPMV-1)
Salmonellose der Rinder	50.155	54.565	936	23	Details siehe Tab. 3.16/17
Klassische Schweinepest (KSP)	6.621	6.638	0	0	Details siehe Tab. 3.35
Tollwut	219	306	2	0	2 x Fledermaus
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	10.719	10.719	1	1	Details siehe Tab. 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)	239	239	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	79	175	0	0	

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)	1.268	1.812	6	6	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	2.966	2.966	237	149	
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	1.158	1.164	7	5	4 x Taube, 3 x Psittaziden
Echinokokkose	4	4	0	0	Details siehe Tab. 3.13
Equine Virus-Arteritis-Infektion	64	68	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	206	293	2	2	
Leptospirose	1.119	1.119	65	8	Antikörpernachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.413	3.420	19	17	
Maedi/Visna	944	944	54	11	Antikörpernachweise Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	42	42	25	20	25 x Huhn
Paratuberkulose (Rind, Schaf, Ziege)	114.255	136.008	571*)	62	Details siehe Tab. 3.31
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	16.730	16.745	2	2	Details siehe Tab. 3.33
Q-Fieber	2.854	2.857	13	6	12 x Rind, 1 x Muntjak
Salmonellose (Salmonella spp.) **)	11.615	29.744	394	184	
Tularämie	51	51	0	0	
Tuberkulose ***)	3.392	3.392	5	3	2 x Echse, 1 x Katze, 1 x Huhn, 1 x Bienenfresser

\*) Stand 13.03.2018 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

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

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	156	71,2
Waschbär	20	9,1
Katze	11	5,0
Fledermaus	9 *)	4,1
Rehwild	7	3,2
Hund	5	2,3
Marderhund	4	1,8
Kaninchen	2	0,9
Ratte	2	0,9
Marder	1	0,5
Schaf	1	0,5
Vogel	1	0,5
<b>Gesamt</b>	<b>219</b>	

\*) davon 2x positiv (EBLV-1)



Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	9
Erzgebirgskreis	25
Mittelsachsen	33
Vogtlandkreis	2
Zwickau	4
Region Chemnitz	73
Bautzen	4
Dresden, Stadt	31
Görlitz	14
Meißen	2
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	18
Region Dresden	69
Leipzig, Stadt	4
Leipzig, Land	9
Nordsachsen	1
Region Leipzig	14
Sachsen Gesamt	156

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	
2017	219	2	2 x Fledermaus

\*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Anoa	1	0	0	0	1	
Damwild	2	0	0	0	2	
Rind	9.932	1	5	0	9.938	
Schaf	317	375	0	0	692	1 *)
Yak	1	0	0	0	1	
Zebu	2	0	0	0	2	
Ziege	65	18	0	0	83	
<b>Gesamt</b>	<b>10.319</b>	<b>394</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10.718</b>	<b>1</b>

\*) atypische Scrapie

Tabelle 3.9: TSE – Untersuchungen – Trend

Jahr	Anzahl BSE- Untersuchun- gen Rind	Anzahl TSE Untersuchungen- 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
2017	9.938	775	2	4	1 x Scrapie
<b>Gesamt</b>	<b>361.846</b>	<b>31.463</b>	<b>178</b>	<b>205</b>	<b>24 x TSE</b>

\*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

Jahr	Proben (Gesamt)	amerikanische Faulbrut positiv			Varroamilbe positiv	Nosema apis positiv
		Brutwabe	Futterkranz	sonst. Proben	Proben Gesamt	Proben Gesamt
2007	551	12	80	0	5	1
2008	553	7	49	0	7	5
2009	709	39	119	1	2	0
2010	1.971	51	430	2	5	1
2011	1.307	30	198	7	15	5
2012	775	8	64	9	4	9
2013	1.975	13	264	13	9	2
2014	4.259	22	536	17	23	3
2015	3.024	9	175	9	33	0
2016	4.495	53	399	21	16	6
2017	6.340	36	654	48	52	0

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	9.187	15.405
Haut/Haare/Federn	227	236
Körperteile/Organe	787	1.075
Gesamt	10.201	16.716

Tabelle 3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Rind	Gesamt	1.068		353
	Kot/Organe	983/78	Magen-Darm-Strongylata	159
			Zwergfadenwürmer	12
			Haarwürmer	1
			Kokzidien	142
			Bandwürmer	18
			Lungenwürmer	5
			Pansenegel	7
			Peitschenwürmer	6
	Haut und Haare	7	Ektoparasiten	3
Pferd	Gesamt	2.992		1.681
	Kot/Organe	2936/0	Bandwürmer	45
			Zwergfadenwürmer	5
			Spulwürmer	66
			Pfriemenschwänze	6
			Strongyliden	1.551
			Fadenwürmer, sonst.	5
	Haut und Haare	56	Ektoparasiten	3

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Schaf/Ziege	Gesamt	763		1.384	
		Kot/Organe	691/61	Lungenwürmer	187
				Magen-Darm-Strongylata	507
				Zwergfadenwürmer	133
				Bandwürmer	49
				Großer Leberegel	3
				Kokzidien	408
				Peitschenwürmer	60
				Fadenwürmer, sonst.	4
				Saugwürmer, sonst.	1
		Haarwürmer	21		
	Haut und Haare	11	Ektoparasiten	11	
Schwein	Gesamt	222		92	
		Kot/Organe	198/23	Spulwürmer	25
				Lungenwürmer	1
				Kokzidien	11
				Fadenwürmer, sonst.	2
				Protozoen, sonst.	22
				Magen-Darm-Strongylata	16
				Strongyliden	15
	Haut und Haare	1	Ektoparasiten	0	
Katze	Gesamt	824		88	
		Kot/Organe	791/3	Bandwürmer	3
				Haarwürmer	2
				Lungenwürmer	1
				Spulwürmer	49
				Fadenwürmer, sonst.	3
				Strongyliden	1
				Peitschenwürmer	1
				Kokzidien	23
				Haut und Haare	30
Hund	Gesamt	1.614		174	
		Kot/Organe	1.580/4	Bandwürmer	6
				Peitschenwürmer	9
				Haarwürmer	4
				Fadenwürmer, sonst.	25
				Lungenwürmer	15
				Spulwürmer	53
				Strongyliden	6
				Magen-Darm-Strongylata	1
				Kokzidien	54
	Haut und Haare	30	Ektoparasiten	1	
Kaninchen	Gesamt	434		357	
		Kot/Organe	390/32	Pfriemenschwänze	64
				Trichostrongyliden, sonst.	2
				Fadenwürmer, sonst.	4
				Zwergfadenwürmer	2
				Kokzidien	276
	Haut und Haare	12	Ektoparasiten	9	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Geflügel	Gesamt	1.060		744
		Kot/Organe	755/259	Kokzidien
			Spulwürmer	114
			Haarwürmer	193
			Trichomonaden	3
			Trichostrongyliden, sonst.	10
			Strongyliden	1
			Zwergfadenwürmer	1
			Fadenwürmer, sonst.	62
			Magen-Darm-Strongylata	1
		Bandwürmer	4	
	Haut und Federn	46	Ektoparasiten	40
Reptilien und Amphibien	Gesamt	114		83
		Kot/Organe	113/0	Kokzidien
			Pfriemenschwänze	42
			Peitschenwürmer	1
			Saugwürmer, sonst.	1
			Protozoen, sonst.	30
		Trichomonaden	4	
	Haut und Haare	1	Ektoparasiten	0
Wild- und Zootiere	Gesamt	857		625
		Kot/Organe	734/105	Lungenwürmer
			Magen-Darm-Strongylata	196
			Bandwürmer	9
			Spulwürmer	18
			Haarwürmer	48
			Pfriemenschwänze	6
			Fadenwürmer, sonst.	11
			Strongyliden	20
			Zwergfadenwürmer	8
			Trichomonaden	2
			Peitschenwürmer	45
			Kokzidien	173
		Protozoen, sonst.	19	
	Haut und Haare	18	Ektoparasiten	15

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	--	--	--	--	528	120	--	--
Fuchs	--	--	3	0	--	--	8	0
Marderhund	--	--	2	0	--	--	1	0
Hund	--	--	--	--	5	0	1.053	169
Katze	--	--	--	--	6	0	619	55
Waschbär	4	0	6	0	--	--	3	0
Dachs	--	--	--	--	--	--	--	--
Schwein	--	--	--	--	50	0	--	--
Schaf/Ziege	--	--	--	--	69	4	--	--
Wild-/Zootiere	--	--	--	--	86	5	89	8
<b>Gesamt</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>744</b>	<b>129</b>	<b>1.773</b>	<b>232</b>

Tabelle 3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	46	0	15	13
Metazoa	32	0	19	15
-Monogenea	17	0	17	4
-Cestodea	15	0	2	11
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	1	0
Crustaceae	12	0	0	0
Erreger	90	0	35	28
Proben	158	19	17	46
Gesamtzahl Erreger	153			
Gesamtzahl Proben	240			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	77.224	109.906
- Kot	25.954	47.069
- Kottupfer	47.999	55.261
- Sammelproben	3.271	7.576
Androlog./gynäkolo. Proben	1.654	8.841
Futtermittel	168	614
Haut- und Haarproben	473	1.868
- Federn	1	2
- Haut	355	1.570
- Haare	117	296
Desinfektionskontrollen	361	361
sonstige Proben	2.925	11.146
- Tupfer	2.104	7.958
- Körperflüssigkeiten	821	3.188
Resistenztestungen		9.651
<b>Gesamt</b>	<b>82.805</b>	<b>142.387</b>

Tabelle 3.16: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%	Anzahl	positiv	%
Rind	49.368	882	1,8	684	46	6,7	103	8	7,8
Schwein	934	121	13,0	650	45	6,9	51	0	0,0
Schaf/Ziege	112	7	6,3	203	26	12,8	11	1	9,1
Pferd	498	2	0,4	43	2	4,7	1.452	1	0,1
Kaninchen	77	0	0,0	271	0	0,0	18	0	0,0
Nutztier sonstige	49	0	0,0	20	0	0,0	24	0	0,0
Huhn	1.858	28	1,5	212	6	2,8	319	12	3,8
Pute	35	0	0,0	27	0	0,0	120	0	0,0
Taube	170	9	5,3	74	12	16,2	15	2	13,3
Nutzgeflügel sonstige	4	0	0,0	117	23	19,7	38	0	0,0
Hund/Katze	1.766	37	2,1	133	5	3,8	296	1	0,3
Amphibien/Reptilien	101	34	33,7	13	4	30,8	11	5	45,5
Psittaziden	30	0	0,0	28	0	0,0	10	0	0,0
Heimvögel	1	0	0,0	7	0	0,0	2	0	0,0
Heimtier sonstige	21	0	0,0	17	0	0,0	4	0	0,0
Wildtier	68	3	4,4	112	27	24,1	526	12	2,3
Wildvögel	19	3	15,8	21	1	4,8	0	0	0,0
Affe	17	0	0,0	2	0	0,0	10	0	0,0
Fische	1	0	0,0	136	0	0,0	286	0	0,0
Zootier sonstige	148	1	0,7	67	0	0,0	50	1	2,0
Zoovögel	125	1	0,8	112	4	3,6	75	4	5,3
Gesamt	55.402	1.128	2,0	2.949	201	6,8	3.421	47	1,4

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	50.155	1.635	2.389	326	259	341	2.195	125
	positive	936	166	46	34	23	23	43	43
	%	1,9	10,2	1,9	10,4	8,9	6,7	2,0	34,4
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		78,2	27,4	51,1	5,4	85,7	25,9	37,0	--
S. Enteritidis		--	1,0	34,0	--	--	40,7	6,5	4,2
S. Derby		0,1	24,9	2,1	--	--	--	8,7	--
S. Bovismobificans		--	7,0	--	--	--	--	--	--
S. Agona		5,6	--	--	--	--	--	15,2	--
S. Anatum		--	--	--	--	--	18,5	--	--
S. Gallinarum		--	--	10,6	--	--	--	--	--
S. Tennessee		--	--	--	--	--	--	4,3	8,3
S. Livingstone		--	5,0	--	--	--	--	--	--
S. Ohio		--	5,5	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. B		0,1	1,5	--	--	--	--	6,5	2,1
S. Serogr. C1		--	3,0	--	--	--	--	--	4,2
S. Enterica (alle Subsp.)		0,1	1,0	2,1	83,8	--	3,7	4,3	62,5
S. Infantis		0,2	8,0	--	--	--	--	6,5	--

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	1.113	119	11	--	67	1	50	1	--	--
Katze	632	32	5	--	18	1	13	--	--	--
Rind	888	63	7	--	28	33	--	--	1	1
Huhn	54	10	19	--	5	5	--	--	--	--
Pute	90	2	2	--	--	2	--	--	--	--
Taube	90	2	2	--	2	--	--	--	--	--
Ente	25	1	4	--	1	--	--	--	--	--
Gans	4	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Schaf	37	2	5	--	--	--	--	--	--	2
Ziege	33	12	36	6	2	--	--	--	1	3
sonstige Tierarten	1.081	45	4	--	12	29	--	1	1	2
<b>Gesamt</b>	<b>4.047</b>	<b>288</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>135</b>	<b>71</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

Tabelle 3.19: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.307	7.210
	Sperma	42	296
	Uterusspülprobe	6	34
	<b>Gesamt</b>	<b>1.355</b>	<b>7.540</b>
Rind	Genitaltupfer	92	232
	Präputialspülprobe	50	135
	<b>Gesamt</b>	<b>142</b>	<b>367</b>
Schwein	Genitaltupfer	26	157
	Sperma	16	22
	<b>Gesamt</b>	<b>42</b>	<b>179</b>
Sonstige	Genitaltupfer	118	755
	<b>Gesamt</b>	<b>118</b>	<b>755</b>
<b>Gesamt</b>		<b>1.657</b>	<b>8.841</b>



Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	91.106	108.254
klinische Erkrankungen (K3)	42.314	105.726
	133.420	213.980
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		132.868
nichtselektive Anreicherung		6.087
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		44.003
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		2.343
Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell)		6.771
Mycoplasmenuntersuchungen (PCR)		1.548
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		9.560

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
<b>Streptococcus gesamt</b>	0	2.831	14.068	16.954	0,0	3,1	33,2	12,7
Sc. agalactiae	0	343	602	945	0,0	0,4	1,4	0,7
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	0	545	2.267	2.834	0,0	0,6	5,4	2,1
Sc. uberis	0	1.848	11.054	12.902	0,0	2,0	26,1	9,7
Enterococcus spp.	0	57	79	136	0,0	0,1	0,2	0,1
Sc. spp. sonstige	0	38	66	137	0,0	0,0	0,2	0,1
<b>Staphylococcus gesamt</b>	0	4.137	4.124	8.344	0,0	4,5	9,7	6,3
Staph. aureus	0	2.959	2.928	5.925	0,0	3,2	6,9	4,4
Staph. spp. koagulase-negativ	0	1.175	1.192	2.412	0,0	1,3	2,8	1,8
Staph. spp. sonstige	0	3	4	7	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Enterobacteriaceae</b>	0	163	4.097	4.260	0,0	0,2	9,7	3,2
E. coli	0	128	3.556	3.684	0,0	0,1	8,4	2,8
Klebsiella spp.	0	7	257	264	0,0	0,0	0,6	0,2
Enterobacter spp.	0	17	186	203	0,0	0,0	0,4	0,2
Serratia spp.	0	11	98	109	0,0	0,0	0,2	0,1
Trueperella pyogenes	0	83	535	618	0,0	0,1	1,3	0,5
Pasteurella spp.	0	9	58	67	0,0	0,0	0,1	0,1
Pseudomonas spp.	0	12	155	167	0,0	0,0	0,4	0,1
Histophilus somni	0	0	7	7	0,0	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	0	0	8	8	0,0	0,0	0,0	0,0
Bacillus spp.	0	2	23	25	0,0	0,0	0,1	0,0
Prototheca spp.	0	6	28	34	0,0	0,0	0,1	0,0
Hefen	0	11	222	233	0,0	0,0	0,5	0,2
Acinetobacter sp.	0	0	16	16	0,0	0,0	0,0	0,0
Mycoplasma sp.	0	0	21	21	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	0	14	84	98	0,0	0,0	0,2	0,1
<b>Gesamt</b>		<b>7.268</b>	<b>23.446</b>	<b>30.852</b>		<b>8,0</b>	<b>55,4</b>	<b>23,1</b>

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	323.254	525
	- davon Blutproben	183.011	512*
	- davon Milchproben	140.243	13*
	Brucellen	121.892	155
	- davon Blutproben	33.235	1*
	- davon Milchproben	88.657	154*
	Bov. Leukosevirus	120.892	14
	- davon Blutproben	32.235	0
	- davon Milchproben	88.657	14*
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	79.188	1.094
	- davon Blutproben	51.938	795
	- davon Milchproben	27.250	299
	BHV2	1.128	204
	Leptospirose	1.538	48
	BVDV	5.923	622
	Virus d. Blauzungenkrankheit	128	43
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2.143	488
	Neospora Caninum	1.006	39
	Schmallenbergvirus	2.506	746
	Chlamydien	899	14
	BRSV	67	48
	Parainfluenzavirus 3	61	37
	sonstige	158	55
<b>Rind gesamt</b>	<b>660.783</b>	<b>4.132</b>	
Schwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	2.014	0
	Virus der Europäischen Schweinepest	1.849	0
	Brucellen	826	0
	Leptospiren	738	65
	PRRSV	6.363	729
	Porc. Parvovirus	91	81
	Porc. Influenzavirus	2.133	1.378
	Porc. Circovirus	572	342
	Mycoplasma hyopneumoniae	1.798	135
	Actinobacillus pneumonia	3.831	1.336
	Pasteurella multocida-Toxin	60	0
	Salmonellen	4.726	533
	Lawsonia intracellularis	338	116
	Sarcoptes suis	120	0
	atypische Pleuropneumonie	1.390	1.115
	sonstige	9	0
	<b>Schwein gesamt</b>	<b>26.858</b>	<b>5.830</b>
Wildschwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	3.566	1.328
	Virus der Europäischen Schweinepest	3.566	0
	Brucellen	3.560	983
	<b>Wildschwein gesamt</b>	<b>10.692</b>	<b>2.311</b>

## Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	2.194	3*
	Maedi/Visna-Virus	1.119	54
	BHV1	71	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.032	3
	Pseudotuberkulose	636	12
	Listeriose	108	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	75	4
	Chlamydien	134	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	120	2
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	454	1
	Schmallenbergvirus	128	4
	sonstige	16	0
	<b>Schaf/Ziege/Alpaka gesamt</b>	<b>8.087</b>	<b>83</b>
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	37	0
	Equines Arteritis Virus	213	12
	Equine Herpesviren	92	78
	Virus der infektiösen Anämie	486	0
	Pseudomonas mallei (Rotz)	10	0
	Equine Influenzaviren	76	58
	sonstige	4	0
	<b>Pferd gesamt</b>	<b>918</b>	<b>148</b>
Geflügel inkl. Vögel	Influenza A Viren	753	23
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	3.842	3.579
	Mykoplasmen	5.306	32
	Salmonella Gallinarum Pullorum	1.563	10
	sonstige	30	30
	<b>Geflügel gesamt</b>	<b>11.494</b>	<b>3.674</b>
Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	16	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	4	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	4	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2	0
	Chlamydien	1	0
	sonstige	20	0
	<b>Hund, Katze,...gesamt</b>	<b>47</b>	<b>0</b>
<b>Gesamt</b>	<b>718.879</b>	<b>16.178</b>	

\* negativ abgeklärt bzw. Impfung

Tabelle 3.23: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	569	1.022	BHV-1	0	
			BHV-4	19	
			BVDV	3	
			Parainfluenzavirus-3	1	
Schwein	489	1.541	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszzkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	40	
			Sapelovirus	0	
			Influenza A Virus	5	4 x H1N2, 1 x nicht typisiert
			Adenovirus	1	
Reovirus	4				
Wildschwein	549	1.174	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszzkyschen Krankheit	0	
			Sapelovirus	2	
			Teschovirus	2	
			Coronavirus	2	
Adenovirus	1				
Schaf/Ziege	25	39	Parapockenvirus	1	
Pferd	37	144	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	1	EHV-1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans)	380	1.295	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	8	4 x Taube; 4 x Huhn: Impfvirus
			Adenovirus	27	Hühner
			Reovirus	11	4 x Taube, 6 x Huhn, 1 x Pute
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	1	Huhn
Herpesvirus	5	Tauben			
Zoo-, Zier- und andere Vögel	61	187	aviäres Polyomavirus	2	Kanarienvögel
			aviäres Leukosevirus	1	Rosaflamingo
			Adenovirus	1	Cochin-Huhn
			Circovirus	2	Kanarienvögel
Wildvögel	42	146	APMV-1	6	6 x Taube (PPMV-1)
			Influenza A Virus	2	H5N5 (Graureiher), H5N8 (Saatgans)
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	104	200	Herpesvirus	3	Katzen
			Tollwutvirus	1	EBLV-1, Fledermaus
			Orthopockenvirus	2	CPXV, Alpakas
Fische und sonstige	102	209	IHN-Virus	0	
			VHS-Virus	0	
			IPN-Virus	0	
			SVC-Virus	0	
<b>Gesamt</b>	<b>2.358</b>	<b>5.957</b>		<b>154</b>	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	388	0
Coronavirus	Rind	302	5
Rotavirus	Rind	302	55
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	226	0
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	19	19
RHD	Kaninchen	286	209

Tabelle 3.25: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	256.000	43	
	BVDV (Ohrstanze)	242.527	24	
	BVDV (Blut)	13.473	19	
	Virus der Blauzungenkrankheit	261	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	13.453	570	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	348	12	
	Chlamydien	20	0	
	BRSV	210	35	
	Neospora caninum	10	2	
	Parainfluenza	210	0	
	Schmallenbergvirus	13.861	2	
	Clostridientypisierung	53	53	
	Orthopockenviren	4	0	
	Mycoplasma bovis	1.843	201	
	Milchproben	1.548	130	
	sonstige Proben	295	71	
	BHV1	303	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	5	0	
	Maul- und Klauenseuche	4	0	
	Leptospira interrogans	7	0	
	Rinderleukose	1	0	
	Dermatophyten	5	5	
	Coronavirus	28	6	
	Mykobakterien	173	50	atypische Mykobakterien
	Rotavirus	5	1	
	sonstige	23	0	
	<b>Rind Gesamt:</b>	<b>286.827</b>	<b>980</b>	
Schwein	Virus der Europäischen Schweinepest	490	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	918	0	
	Pasteurella multocida Toxin	30	0	
	Porcines Circovirus 2	348	22	
	PRRSV	1.166	18	
	Porcines Parvovirus	195	15	
	Lawsonia intracellularis	96	28	
	Mycoplasmen	28	11	
	Mycoplasma hyopneumoniae	48	3	
	Mycoplasma hyorhinis	48	17	
	Brachyspira hyodysenteriae	135	0	
	Brachyspira pilosicoli	73	5	
	Clostridientypisierung	36	36	
	Shigatoxin-bildende E.coli	50	4	
	Teschoviren	32	22	
	Sapelo Viren	6	0	
	Rotavirus	67	33	
	Influenza A Viren	109	8	
	atypische Pleuropneumonie	46	6	
	Coronavirus	69	2	
	Mykobakterien	2	1	
	Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)	29	1	
	Maul- und Klauenseuche	6	0	
	Leptospira interrogans	20	0	
	sonstige	10	0	
	<b>Schwein Gesamt:</b>	<b>4.057</b>	<b>232</b>	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildschwein	Virus der Europäischen Schweinepest	715	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	5.067	0	
	Influenza A Viren	1	0	
	Brucellen spp.	21	13	Brucella suis Biotyp 2
	E. coli STX	3	0	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	10	0	
	Coronavirus	1	0	
	Sapelo Viren	4	1	
	Teschoviren	5	1	
	sonstige	5	0	
	<b>Wildschwein Gesamt:</b>	<b>5.832</b>	<b>15</b>	
Schaf/Ziege/Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	83	0	
	Pestiviren	11	0	
	Schmallenbergvirus	233	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	18	1	1 x Schaf
	Chlamydien	40	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	31	0	
	Clostridientypisierung	33	33	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	6	0	
	Maul- und Klauenseuche	2	0	
	Neospora caninum	1	0	
	Mycoplasmen	3	1	1 x Alpaka
	Toxoplasmose	1	0	
	Rotavirus	1	0	
	Coronavirus	1	0	
	Orthopockenviren	4	2	2 x Alpaka
	Mycobakterien	1	0	
	Parapoxvirus	8	1	1 x Schaf
	sonstige	7	0	
<b>Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:</b>	<b>484</b>	<b>38</b>		
Pferd	Equines Arteritisvirus	63	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	89	1	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	58	12	
	Equines Herpesvirus 5	60	20	
	Chlamydien	18	0	
	Influenza A Viren	34	0	
	Leptospira interrogans	2	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	15	0	
	Mycoplasmen	25	5	
	Bornavirus	3	1	
	Clostridientypisierung	1	1	
	Dermatophyten	6	2	
	sonstige	17	0	
	<b>Pferd Gesamt:</b>	<b>391</b>	<b>42</b>	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	1.997	35	35 x Pute
	Aviäres Paramyxovirus 1	230	5	4 x Taube (PPMV-1), 1 x Huhn (Impfvirus)
	Mycoplasmen	69	10	9 x Huhn, 1 x Taube
	Marek-Virus	36	24	24 x Huhn
	ILT-Virus	5	2	2 x Huhn
	Virus der Infektiösen Bronchitis	25	4	4 x Huhn
	Circovirus	30	13	13 x Taube
	Mycobakterien	2	0	
	Avipoxviren	1	1	1 x Huhn
	Chlamydien	34	4	4 x Taube
	Aviäres Leukosevirus	13	13	13 x Huhn
	Polyomavirus der Gänse	4	1	1 x Gans
	Herpesviren	13	2	2 x Taube
	Histomonas meleagridis	148	48	47 x Huhn, 1 x Pute
	sonstige	8	0	
	<b>Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:</b>	<b>2.615</b>	<b>162</b>	

## Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Methode	Proben	positiv	Bemerkungen
Wildvögel	Influenza A Viren	1.385	178	
	Chlamydien	1	0	
	Aviäres Paramyxovirus 1	33	6	
	Usutu Virus	10	1	
	West-Nil-Virus	8	0	
	Aviäres Leukosevirus	1	0	
	sonstige	1	0	
	<b>Wildvögel Gesamt:</b>	<b>1.439</b>	<b>185</b>	
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Influenza A Viren	1.429	20	
	Chlamydien	42	3	3 x Sittich
	Aviäres Paramyxovirus 1	22	2	2 x Huhn (Impfvirus)
	Marek-Virus	6	1	1 x Huhn
	Mycoplasmen	2	1	1 x Nyphensittich
	aviäres Leukosevirus	9	7	5 x Huhn, 1 x Fasan, 1 x Rosafleming
	Mycobakterien	11	1	1 x Taube
	sonstige	5	0	
<b>sonstige Vögel Gesamt:</b>	<b>1.526</b>	<b>35</b>		
Fische und sonstige	Koi-Herpesvirus	1.730	97	62 x Karpfen, 33 x Koi, 1 x Zierfisch, 1 x Goldfisch
	SVCV	61	3	2 x Karpfen, 1 x Koi
	CEV	258	19	18 x Karpfen, 1 x Koi
	VHSV	20	0	
	IHNV	21	0	
	ISA	1	0	
	IPN	1	0	
	<b>Fische Gesamt:</b>	<b>2.092</b>	<b>119</b>	
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Francisella tularensis	3	0	
	Pestiviren	3	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	110	60	53 x Fuchs, 6 x Hund, 1 x Waschbär
	Chlamydien	116	7	7 x Katze
	Tollwutvirus	23	2	2 x Fledermaus (EBLV-1)
	Chinaseuche RHDV1	282	5	5 x Kaninchen
	Chinaseuche RHDV2	282	213	213 x Kaninchen
	BVDV	15	0	
	Herpesviren	47	1	1 x Katze
	Mycoplasmen	125	45	
	Schmallenbergvirus	2	0	
	Mycobakterien	12	2	1 x Känguru, 1 x Rüsselspringer
	Toxoplasmose	28	1	1 x Klippschliefer
	Virus der Blauzungenkrankheit	3	0	
	Amerikanische Faulbrut der Bienen	7	6	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis *)	13	0	
	Virus der Europäischen Schweinepest	10	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	10	0	
	Brucellen spp.	2	0	
	Neospora caninum	3	1	1 x Hund
	Clostridientypisierung	8	8	
	Dermatophyten	5	1	1 x Esel
	Leptospira	14	0	
	Shigatoxin-bildende E.coli	13	8	8 x Rehwild
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	3	0	
	Coronavirus	8	3	3 x Katze
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	25	1	1 x Muntjak
	sonstige	46	0	
	<b>sonstige Tiere Gesamt:</b>	<b>1.218</b>	<b>364</b>	
<b>Gesamt:</b>		<b>306.481</b>	<b>2.172</b>	

\*) Stand: 13.03.2018

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
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
2010	223.099	237	171.693	105	51.406	132	11.193	270
2011	300.303	166	98.588	34	201.715	132	7.753	57
2012	259.325	113	30.191	3	229.134	110	2.376	9
2013	258.257	63	20.522	7	237.735	56	2.749	7
2014	260.114	35	14.674	0	245.440	35	1.967	6
2015	262.838	40	13.798	0	249.040	40	1.833	1
2016	263.414	40	15.875	0	247.539	40	3.042	0
2017	256.000	43	13473	19	242.527	24	388	0

\*) 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
2017	4.877	288	5,91

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Virologische Untersuchung		Serologische Untersuchung	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	264	0	128	43
Schaf/Ziege	82	0	120	2
Sonstige	4	0	4	0
Gesamt	350	0	252	45



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
2017	Rind	264	0	128	43
	sonstige	86	0	123	2
Gesamt		49.756	34	17.979	1.580

\* BTV8

\*\* Impfvirus

Tabelle 3.30 Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis			Antikörpernachweis		
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Bemerkung	Anzahl	ELISA Ak positiv	Bemerkung
<b>Nutzgeflügel</b>	<b>2.264</b>	<b>37</b>		<b>768</b>	<b>24</b>	
Huhn	737	0		50	3	nicht typisierbar
Gans	252	0		351	19	nicht typisierbar
Ente	315	2	non H5 / H7	240	0	
Pute	812	35	HPAI H5N8	90	2	nicht typisierbar
Sonstige	148	0		37	0	
<b>gehaltene Vögel</b>	<b>1.455</b>	<b>20</b>	<b>HPAI H5N8</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	
Strauß	390	0		25	0	
<b>Wildvögel</b>	<b>1.613</b>	<b>186</b>	<b>184x HPAI H5N8 1x HPAI H5N5 1x LPAI H5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Gesamt	5.332	243		793	24	

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	34.527	568	73	2	51.938	795	27.250	299
Schaf	2	3	6	1	330	1	0	0
Ziege	0	0	4	0	124	0	0	0
sonstige	7	0	21	1	4	0	0	0
Gesamt	34.536	571	104	4	52.396	796	27.250	299

\* Stand: 13.03.20178

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	976	25	2	50.810	1.094	16.919	257
2017*	34.527	568	73	2	51.938	795	27.250	299

\* Stand: 13.03.2018

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	13.842	1	2.510	747
Schaf	9	0	0	0	20	4
Ziege	8	0	220	0	108	0
Alpaka	1	0	0	0	0	0
sonstige	0	0	0	0	0	0
Gesamt	46	1	14.062	1	2.638	751

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
2017	Rind	13.870	2	2.510	747
	sonstige	238	0	128	4
Gesamt		35.352	157	22.594	4.233

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

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	KSP Tierkörper und Organe	Blutproben	ASP Tierkörper und Organe	Blutproben	KSP Tierkörper und Organe	Blutproben	ASP Tierkörper und Organe	Blutproben
Chemnitz	231	944	229	1.144	131	823	130	248
Dresden	241	1.595	158	1.991	242	531	242	161
Leipzig	247	1.027	242	1.305	113	496	106	27
Gesamt	719	3.566	629	4.440	486	1.850	478	436

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersu- chungen	positiv	Erregernachweis Untersu- chungen	positiv	Antikörpernachweis Untersu- chungen	positiv
2010	Hausschwein	0	0	676	0	2.125	0
	Wildschwein	0	0	581	0	6.989	0
2011	Hausschwein	49	0	568	0	1.631	0
	Wildschwein	0	0	477	0	6.298	0
2012	Hausschwein	309	0	459	0	1.348	0
	Wildschwein	5	0	620	0	6.892	0
2013	Hausschwein	312	0	630	0	1.154	0
	Wildschwein	4	0	695	0	6.542	0
2014	Hausschwein	1.094	0	660	0	947	0
	Wildschwein	8.829	0	1.033	0	7.386	0
2015	Hausschwein	1.246	0	587	0	1.419	0
	Wildschwein	8.481	0	896	0	6.257	0
2016	Hausschwein	908	0	488	0	814	0
	Wildschwein	2.655	0	372	0	1.855	0
2017	Hausschwein	914	0	486	0	1.850	0
	Wildschwein	5.069	0	719	0	3.566	0
Gesamt	Hausschwein	3.924	0	4.066	0	10.474	0
	Wildschwein	22.388	0	5.021	0	43.930	0

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	94	Coronaviridae	27
		Rotavirus	7
		Herpesviridae	1
		Picobirnaviridae	3
		Caliciviridae	1
		Astroviridae	2
		Paramyxoviridae	2
Schwein	87	Coronaviridae	13
		Rotavirus	4
		Adenoviridae	1
		Reoviridae	4
		Picornaviridae	1
		Parvoviridae	3
		Circoviridae	5
Schaf/Ziege	11	Coronaviridae	5
		Parapox	1

## Fortsetzung: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Hund/Katze	46	Coronaviridae	8
		Parvoviridae	4
		Paramyxoviridae	7
		Herpesviridae	1
		Caliciviridae	2
Wirtschaftsgeflügel	117	Adenoviridae	22
		Herpesviridae	1
		Coronaviridae	14
		Poxviridae	2
		Caliciviridae	2
		Polyomaviridae	2
		Circoviridae	3
		Paramyxoviridae	30 *)
		Reoviridae	9
Wild-, Zoo- und Ziervögel	26	Reoviridae	13
		Retroviridae	1
		Rotavirus	2
		Herpesviridae	3
		Circoviridae	4
		Adenoviridae	1
		Paramyxoviridae	2 *)
		Polyomaviridae	1
		Coronaviridae	1
Zoo-, Heim- und Wildtiere	41	Coronaviridae	3
		Adenoviridae	2
		Poxviridae	1
Fische	53	Herpesvirales	3
		Iridoviridae	12 **)
Pferd	2	Herpesviridae	1
Biene	1		
<b>Gesamt</b>	<b>478</b>		<b>237</b>

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

\*\*\*) davon sieben Irido-like-Viren

# Öffentlichkeitsarbeit

## Publikationen

	
<b>Editorial</b>	Update Infektionsschutz 320
<b>Themenheft</b>	Aktuelle Situation bei ausgewählten Infektionskrankheiten 321
	Aktuelle Situation in Sachsen bei Masern, Influenza und Pertussis 328
	CIRS-Fall 331
	IFCC-Mitgliedschaften 332
	Die Rolle der Gesundheitsämter bei der Verbesserung des Infektionsschutzes 334
	Hygieneschwerpunkte im ambulanten Bereich 337
	Hygieneschwerpunkte in Gemeinschaftseinrichtungen 342
	Moderne Krankenhaushygiene 346
	Multipel-resistente MRSA in Sachsen 349
	Wie können Infektionen geschlossen werden? 350
	Antibiotic Stewardship: Rationale Antibiotikaverordnung in Krankenhäusern und Praxis 356
	Die Rolle von Gesundheitsschädlingen 360
	Masernfall von Infektionärzten: Management hochkontagibler Erkrankungen 364
	Entwicklung des Infektionsschutzes in Sachsen seit 1990 370
<b>Mitteilungen der KVS</b>	Ausbildung und Abgabe von Vertragsärztinnen 374
<b>Personalia</b>	Jubiläum im September 2017 376
	Abgeschlossene Habilitationen 378
	Nachtrag Verordnungen 379
	Erratum: Laudatio Dr. med. Frank Härtel 379
<b>Mitteilungen der Geschäftsstelle</b>	Seniorentreffen der KÄK Dresden 379
	Konzerte und Ausstellungen 379
<b>Einzelhefte</b>	Fortbildung in Sachsen – Oktober 2017 379
<b>Einleger</b>	Empfehlungen EB/EF 379
<small>           Heftbild: Antiseptik und allgemeines Personal der Mikrobiologischen Klinik Chemnitz greift im mobilen Behandlungszelt. © Kliniken Chemnitz GmbH            Sachliche Landesredaktion und „Ärzteblatt Sachsen“            Herausgeber: Dr. Gerd Stumpe/Beitrag des Landesverbandes der Gesundheitsfachberufe Sachsen (LGS) und Patienten-Management/Infektionsschutz Sachsen (IIS) und Patienten-Management/Infektionsschutz Sachsen (IIS)            www.gesundheitsfachberufe.de         </small>	
<small>           Ärzteblatt Sachsen 8/2017         </small>	<small>           319         </small>

Flohrs, K.; Dreier, K.; Ehrhard, I.; Böhm, H.

Seroprävalenzen von HIV-Infektionen, Syphilis, Hepatitis B, Hepatitis C und Hepatitis A bei Asylsuchenden in Sachsen. *EpidBull* 2017; 29: 263–273

Flohrs, K.; Ehrhard, I.; Böhm, H.

Ergebnisse der Untersuchungen auf Darmpathogene bei Asylsuchenden in Sachsen, 2007 bis 2017. *Der Mikrobiologe* 2017; 27 (3): 116–128

Hofmann, A.

Hygieneschwerpunkte in Gemeinschaftseinrichtungen. *Ärzteblatt Sachsen* 2017; 8: 342–345

Merbecks, S.-S.

Aktuelle Situation in Sachsen bei Masern, Influenza und Pertussis. *Ärzteblatt Sachsen* 2017; 8: 328–331

Nenoff, P.; Manos, A.; Ehrhard, I.; Krüger, C.; Paasch, U.; Helmbold, P.; Handrick, W.

Nichtvirale sexuell übertragene Infektionen – Epidemiologie, Klinik, Labordiagnostik und Therapie. Teil 3: Treponemen, Gardnerella und Trichomonaden. *Hautarzt* 2017; 68 (2): 136–148

Reif, U.

Welt-Polio-Tag 2017. Aktuelle epidemiologische Situation der Poliomyelitis. *Ärzteblatt Sachsen* 2017; 10: 458–459

Schielke, A.; Rabsch, W.; Prager, R.; Simon, S.; Fruth, A.; Helling, R.; Schnabel, M.; Siffczyk, C.; Wieczorek, S.; Schroeder, S.; Ahrens, B.; Oppermann, H.; Pfeiffer, S.; Merbecks, S.-S.; Rosner, B.; Frank, C.; Weiser, A.; Lubber, P.; Gilsdorf, A.; Stark, K.; Werber, D.  
Two consecutive large outbreaks of Salmonella Muenchen linked to pig farming in Germany, 2013 to 2014: Is something missing in our regulatory framework? *Euro Surveill* 2017; 22(18) 1560–7917

Schinkel, A.-S.

Hygieneschwerpunkte im ambulanten Bereich. *Ärzteblatt Sachsen* 2017; 8: 337–341

Bartosch, T.; Heydel, T.; Uhrlaß, S.; Nenoff, P.; Müller, H.; Baums, C. G.; Schrödl, W.  
MALDI-TOF MS analysis of bovine and zoonotic *Trichophyton verrucosum* isolates reveals a distinct peak and cluster formation of a subgroup with *Trichophyton benhamiae*. *Medical Mycology* 2017; 1–8

Fiedler, A.; Busch, M.

Stand der Umsetzung der Nährwertkennzeichnung, *RFL* 2017; 2: 47 – 48

Ellerbroek, L.; Busch, M.

Frei stehende Wasserspender – ein hygienisches Problem?, *RFL* 2017; 3: 92 – 93

Waiblinger, H.-U.; Busch, U.; Brünen-Nieweler, C.; Denker, G.; Döpping, S.; Dorscheid, S.; Eichner, C.; Graf, N.; Josefowitz, P.; Wirries, F.-M.; Krujatz, I.; Mäde, D.; Näumann, G.; Pecoraro, S.; Reiting, R.; Tschirdewahn, B.

Official food control laboratories in Germany: results of GMO analyses from 2012 to 2016, *Journal of Consumer Protection and Food Safety* 2018; 1: 1–6

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

Mineralölbestandteile in Lebensmitteln – Kontaminationsrisiken erkennen – rechtssicher handeln. *Behr's Verlag*, 1. Auflage 2017

Bourneuf, E., Otz, P., Pausch, H., Jagannathan, V, Michot, P., Grohs, C., Piton, G., Ammermüller, S., Deloche, M.C., Fritz, S., Leclerc, H., Péchoux, C., Boukadiri, A., Hozé, C., Saintilan, R., Créchet, F., Mosca, M., Segelke, D., Guillaume, F., Bouet, S., Baur, A., Vasilescu, A., Genestout, L., Thomas, A., Allais-Bonnet, A., Rocha, D., Colle, M.A., Klopp, C., Esquerré, D., Wurmser, C., Flisikowski, K., Schwarzenbacher, H., Burgstaller, J., Brüggemann, M., Dietschi, E., Rudolph, N., Freick, M., Barbey, S., Fayolle, G., Danchin-Burge, C., Schibler, L., Bed'Hom, B., Hayes, B.J., Daetwyler, H.D., Fries, R., Boichard, D., Pin, D., Drögemüller, C., Capitan, A. (2017)

Rapid Discovery of De Novo Deleterious Mutations in Cattle Enhances the Value of Livestock as Model Species. Scientific Reports 2017 7, 11466

Freick M., Konrath A., Enbergs H., Diller R., Weber J., Walraph J.:  
Coxiella burnetii: Decline of antibody response in pluriparous dairy cows during dry period and maternal antibody levels in dairy calves in an endemically infected herd. BMTW 2017; 130 (9/10): 388-394

Freick M., Enbergs H., Walraph J., Diller R., Weber J., Konrath A.:  
Coxiella burnetii: Serological reactions and bacterial shedding in primiparous dairy cows in an endemically infected herd – impact on milk yield and fertility. RDA 2017; Vol. 52 (1): 160-169

Weber J., Rudolph N., Freick, M.  
Facets of clinical appearance and aetiology in an unusual bovine amorphus globosus. Anatomia Histologia Embryologia 2017; 46: 502-506

Weber J., Behn H., Freick M.  
A rare case of monozygotie inidymic diprosopiasis in a German Holstein calf. Tierärztliche Praxis G, doi: 10.15653/TPG-160724

Sieg M., Schmidt V., Ziegler U., Keller M., Höper D., Heenemann K., Rückner, Nieper H., Muluneh A., Groschup M.H., Vahlenkamp T.W.  
Outbreak of cocirculation of three different Usutu virus strains in Eastern Germany, Vector-Borne and zoonotic diseases 2017; 17 (9): 662-664

## Publikationen LUA

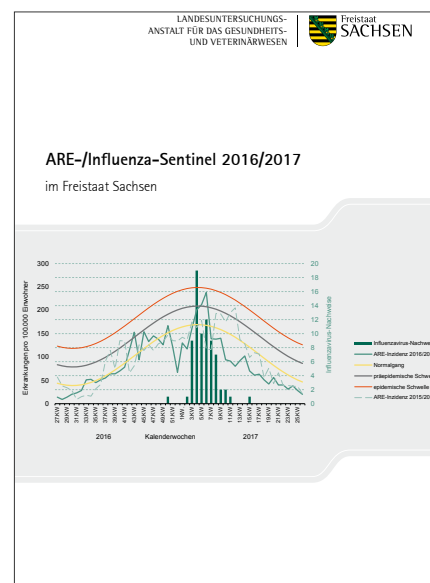
- ARE-/Influenza-Sentinel 2016/2017 im Freistaat Sachsen
- HIV/AIDS - Jahresbericht 2016
- LUA-Mitteilungen 2017 Heft 1-4:

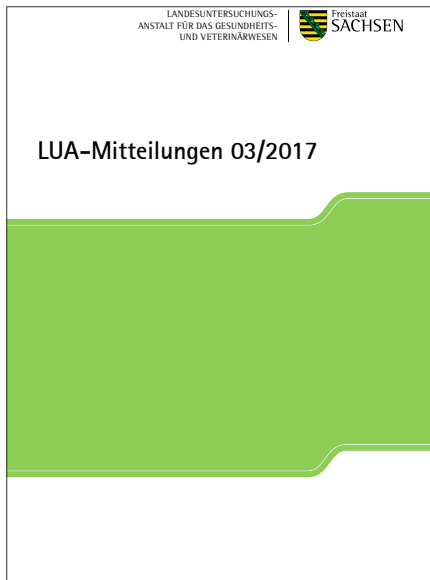
### Humanmedizin

Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen

	Heft	Seite
4. Quartal 2016	1	2
1. Quartal 2017	2	2
2. Quartal 2017	3	2
3. Quartal 2017	4	2

Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Hepatitis E-Infektionen im Freistaat Sachsen	1	7
Der WHO-Strategieplan für die globale Polioeradikation und das Laborcontainment von Polioviren – Auswirkungen für das Labor	1	13
Ergebnisse der serologischen Asylbewerber-Untersuchungen an der LUA im Jahr 2016	2	7
HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2016	3	7
Aktuelle Einschätzung zu Ambrosia-Pollenfunden an der Pollenmessstelle Chemnitz	3	22
Ergebnisse der Untersuchungen auf Darmpathogene bei Asylsuchenden in Sachsen, 2007 bis 2017	4	7
Die Trinkwasserverordnung – Rück- und Ausblick	4	18





## Lebensmitteluntersuchungen

Belastungssituation bei Bio-/Öko-Lebensmitteln mit ausgewählten Rückständen und Kontaminanten – Ergebnisse aus dem Jahr 2016	1	16
Der unsichtbare Begleiter an der Hand – Noroviren in Lebensmitteln aus der Perspektive der LUA Sachsen	1	20
BÜP 2016 – 1.2 Benzol in Karotten- und Kirschsäften für Säuglinge und Kleinkinder	2	12
Alkoholangabe – Was ist erlaubt, was ist zu beachten?	2	13
Stevia – alte neue Süße	2	14
MCPD- und Glycidyl-Fettsäureester in raffinierten Fetten und Ölen	3	32
Frittierfette – Vorsicht, heiß und fettig!	3	34
„Brot“ – Deutsches Kulturgut	3	36
Nail Art – Kann Kunst gefährlich sein?	3	40
Alles im grünen Bereich? – Eine Verfälschung von Rosmarin	4	21

## Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Hochpathogene Aviäre Influenzaviren (HPAI) in Sachsen – ein Zwischenbericht aus diagnostischer Sicht	1	22
--	---	----

## Vorträge, Lehrveranstaltungen

- HIV-Selbsttests, Landesarbeitskreis AIDS-Prävention des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 31.01.2017
- 25 Jahre LUA – Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Festveranstaltung zum 25-jährigen Bestehen der LUA Sachsen, Meißen, 07.02.2017
- Epidemiologie von HIV und STI, Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2017, Dresden, 14.07.2017
- Resistenzsituation ausgewählter Erreger in Sachsen – erste Ergebnisse aus der Teilnahme sächsischer Laboratorien an ARS, Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger, Dresden, 27.10.2017
- Resistenzsituation ausgewählter Erreger in Sachsen – erste Ergebnisse aus der Teilnahme sächsischer Laboratorien an ARS, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 01.11.2017
- Bericht der AG Surveillance und Antibiotika-Strategie, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 02.11.2017
- HIV-Selbsttests/-Einsendetests, Fachgespräch Präexpositionsprophylaxe (PrEP) und Selbsttest, Dresden, 23.11.2017
- Resistenzsituation ausgewählter Erreger in Sachsen – erste Ergebnisse aus der Teilnahme sächsischer Laboratorien an ARS, Fortbildungsveranstaltung des Berufsverbandes der Ärzte für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie e.V. (BÄMI), Görlitz, 28.11.2017
- Stuhluntersuchungen bei Asylbewerbern – warum bei Herkunft aus Ostafrika, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 26.04.2017
- Tageslichtbeleuchtung und Besonnung in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.11.2017
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 22.03.2017, 31.05.2017 und 25.10.2017
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Ambulanter Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 23.06.2017
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Stationärer Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 24.10.2017
- 10 Jahre Quantiferon-Test an der LUA, 14. Tuberkulose-Tagung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz für Mitarbeiter der Gesundheitsämter, Radebeul, 30.08.2017
- Chemische Trinkwasser-Analytik, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Umwelthygiene, Meißen, 05.04.2017
- Trinkwasser, Badewasser, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 31.01.2017, 02.02.2017 und 24.04.2017

- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder – Kurs Krankenhaushygiene der Sächsischen Landesärztekammer, 24.10.2017
- Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen (Herdbekämpfungsprogramme), z.B. Pertussis, Masern, Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis E, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 11.01.2017
- Neuerungen IfSG, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Meißen, 01.03.2017
- Aktualisierungen der Empfehlungen der Sächsischen Impfkommision, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Meißen, 01.03.2017
- Influenza-Saison 2016/2017, Sächsischer Impftisch des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 15.05.2017
- Erweiterungen der Meldepflichten und Arzt-Meldeformulare, Veranstaltung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz zu IfSG-Neuerungen, Chemnitz, 06.12.2017
- Aktualisiertes Belehrungsmaterial für Gemeinschaftseinrichtungen, Veranstaltung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz zu IfSG-Neuerungen, Chemnitz, 06.12.2017
- Hitzebedingte Auswirkungen auf die Gesundheit, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Meißen, 05.04.2017
- Umweltmedizin im ÖGD – Erfahrungen der LUA Chemnitz, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.02.2017
- Umweltmedizinische Strategien bei Verdacht auf innenraumbezogene Erkrankungen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.02.2017
- Empfehlungen zur Vorgehensweise bei Schimmelpilzen und Feuchteproblemen in Innenräumen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.02.2017
- Auswirkungen energiesparender Bauweisen auf die Innenraumhygiene, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.02.2017
- Hygieneinspektion von RLT-Anlagen in Gemeinschaftseinrichtungen nach VDI 6022, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.02.2017
- Methoden zur Erfassung keimungsfähiger Schimmelpilzsporen im Innenraum mit Fallbeispielen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.02.2017
- Natürliche Badegewässer, Situation in Sachsen, gesetzliche Grundlage, Überwachung, EU-Berichterstattung, Wandel in den Anforderungen durch die EU, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.02.2017
- Untersuchung von Badegewässern, Parameter und ihre Bedeutung, Grenzwerte, Interpretation und Wichtung von Befunden, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.02.2017
- Feinstaub in Innenräumen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.03.2017
- Lüfthygienische Untersuchungen in öffentlichen Gebäuden in Passivhausbauweise, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 02.03.2017
- Luftschadstoffe im Innenraum, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.2017
- Luftpollenmessung an der LUA, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 21.06.2017
- Ambrosia, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 21.06.2017
- Formaldehyd in Innenräumen, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 26.04.2017
- Aktuelle Aspekte zu Ambrosia artemisiifolia, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 01.11.2017
- Sächsische Impfeempfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1, Leipzig, 03.11.2017
- KRINKO-Empfehlung Kapazitätsumfang für die Betreuung von Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen durch Krankenhaushygieniker 2016, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 07.06.2017
- Zur KRINKO-Empfehlung Händehygiene 2016, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates





Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 07.06.2017

- Ergebnisse der Begehungen ambulant operierender Arztpraxen in einem sächsischen Landkreis, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 26.09.2017
- Hygienische Anforderungen an ambulante OP-Bereiche aus Sicht des ÖGD, Kurs Hygienebeauftragter Arzt der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 24.06.2017
- Hinweise für Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 07.06.2017 und 26.09.2017
- Aktuelle Änderungen im IfSG - Neufassung des § 36 vom Juli 2017, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 02.11.2017
- Neufassung des § 36 IfSG vom Juli 2017, Veranstaltung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz zu IfSG-Neuerungen, Chemnitz, 06.12.2017
- Geplante Novellierung der Rahmenhygienepläne, Veranstaltung des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz zu IfSG-Neuerungen, Chemnitz, 06.12.2017
- Medizinprodukteaufbereitung in der Arztpraxis, Fortbildung für Medizinische Fachangestellte einer Laborgemeinschaft, Leipzig, 29.11.2017
- Skabies - Epidemiologie, Hygienemaßnahmen und Behandlung, Pflegemesse Med-Care, Leipzig, 27.09.2017
- Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE) - Epidemiologie und krankenhaushygiene Relevanz, 2-Tages-Fortbildung einer Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Leipzig, 07.12.2017
- Aktuelle Änderungen im IfSG - Neufassung des § 36 vom Juli 2017, 2-Tages-Fortbildung einer Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Leipzig, 07.12.2017
- Hygiene in Arztpraxen, Fortbildung für Medizinische Fachangestellte des Gesundheitsamtes Nordsachsen, Delitzsch, 13.12.2017
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Reinsberg-Dittmannsdorf, 06.04.2017, Freiberg, 04.05. 2017 und Bautzen, 18.10. 2017
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für Krankenhäuser im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes; Bautzen, 12.6.2017 und 13.12.2017 und Meißen, 26.10.2017
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für Krankenhäuser, Rehabilitationskliniken, Rettungsdienst, Dialysen im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Freiberg, 9.11.2017
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für Rettungs- und Krankentransportdienste im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Bautzen, 22.08. 2017
- Netzwerkkonferenz des MRE-Netzwerkes Kreis Nordsachsen, Delitzsch, 06.09.2017
- Resistenzauswertung 2016, Händehygiene Mythen und Fakten, Ärzte-Fortbildung des Sächsischen Krankenhauses Altscherbitz, Schkeuditz, 04.04.2017
- Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE) - Epidemiologie und krankenhaushygiene Relevanz, Ärzte-Fortbildung des Sächsischen Krankenhauses Altscherbitz, Schkeuditz, 07.11.2017
- Skabies, Personal-Fortbildung der Muldentalkliniken GmbH Gemeinnützige Gesellschaft, Grimma, 27.04.2017
- 2-Tagesveranstaltung Sachkundelehrgang nach § 2 SächsHygVO, Meißen, 15.05./16.05.2017 und 06.11./07.11.2017
- Tagesveranstaltung Hygiene in Altenpflegeheimen, Fortbildung der Sächsischen Verwaltungs- und Wirtschaftsakademie, Dresden, 06.11.2017
- Tagesveranstaltung Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 12.05.2107 und 24.11.2017
- 2-Tagesveranstaltung Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden 05.06./06.06.2017 und 20.09./21.09.2017
- Tagesveranstaltung Hygiene beim Impfen für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 21.05.2017 und 25.10.2017

- Hygiene der Gesundheitseinrichtungen: Gesetzliche Grundlagen, KRINKO-Empfehlungen, 6. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27 Unterrichtseinheiten, verschiedene Termine im 1. Halbjahr 2017
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer Chemnitz 04.04.2017 sowie 14.11.2017/Zwickau 25.09.2017
- Warencodes und Probenahme – Ein Bericht aus dem FG 5.2, Fortbildungsveranstaltung für Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 15.03.2017
- Aktuelle Urteile, 24. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 20.06.2017
- Neuausrichtung der Deutschen Lebensmittelbuch-Kommission, 16. Lebensmittelrechtliche Seminar von BLC und BLL, Königswinter, 02.11.2017
- Vorlesung TU Dresden Lebensmittelrecht, „Kontaminanten“
- Vorlesung Uni Leipzig, 7. Semester TA-Ausbildung, „Moderne Nachweismethoden in der Rückstandsanalytik“
- Antibiotikarückstände im Fleisch, GDCh Regionalverbandstagung, Jena 17.3.2017
- LIMS-basierte Probenanforderung nach NRKP, Fachtagung NRKP am BVL in Berlin, 19./20.06.2017
- Sulfonamid in Honig - rechtliche Bewertung, Fachtagung NRKP am BVL in Berlin 19./20.06.2017
- Kritische Substanzen in der Rückstandsanalytik von Tierarzneimitteln, Fachtagung NRKP am BVL in Berlin 19./20.06.2017
- Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie und Lebensmittelhygiene, Amtsarztkurs, Meißen, 29.03.2017
- Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie und Lebensmittelhygiene, Amtstierarztkurs, Meißen, 09.10.2017
- Partikelgrößenbestimmung mit Single-Particle – ICP-MS: Grenzen dieser Methode, 9. Analytische Tage, Jena, 11.05.17
- Mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln, Anforderungen, Besonderheiten und einige Untersuchungsergebnisse, FB für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörde, Meißen, 01.11.2017
- Lebensmittelrecht 2017, gentechnisch veränderte Lebensmittel, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 19.06.2017
- Lebensmittelrecht und -hygiene 2017, Kosmetik-Recht, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 26.6.17
- Rechtliche Anforderungen an Kosmetika und Tätowiermittel, Fortbildungsveranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnisse gemäß § 2 der SächsHygVO, AVS Meißen, 16.05. und 29.11.17
- Kontrolle von Bedarfsgegenständen, 6. Amtsarztkurs, Meißen, 30.03.17
- Überblick zu Kosmetikartikeln - Warenkunde und Einblicke in die Probenplanung, Fortbildung für das Kontrollpersonal der Sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 01.11.2017
- Prüfung der Konformitätsarbeit in der amtlichen Überwachung – Möglichkeiten und Grenzen, Fresenius-Intensivseminar „Konformitätsarbeit“, Köln, 23./24.05.17
- Die Druckfarben-Verordnung – Inhalte, Bedeutung und Ausblick, Behr's Praxisforum Lebensmittelverpackungen, Frankfurt am Main, 27.04.17
- Mineralöl in Bedarfsgegenständen und Lebensmitteln, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der Sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 15.03.17
- Sportlernahrung und Mahlzeiterersatz für eine gewichtskontrollierende Ernährung (MZE) - Anwendung des KOM-Leitfadens zu Toleranzen bei Nährwertangaben, 14. FORUM DIÄTVERBAND, Berlin, 04.05.2017
- Nahrungsergänzungsmitteln und diätetischen Lebensmittel und zur LMIV, 6. Amtsarztkurs, Meißen, 21.06.2017
- Diskussionsbeiträge zur Sitzung des AK Nahrungsergänzungsmittel des BLL, i. A. ALS-AG Diät, Berlin, 21.09.2017
- Verbraucherschutz und Sportlernahrungen – Perspektive und Erfahrungen der amtlichen Lebensmittelüberwachung, Workshop/Expertengespräch mit BMEL und Diätverband, Bonn, 06.10.2017
- Nahrungsergänzungsmittel: Neues aus Recht und Praxis“, Fortbildung der sächsischen Apotheker über die SLAK, Dresden, Leipzig, Chemnitz, Okt./Nov. 2017

- Pflanzenschutzmittelrückstände in sächsischem Wein – ein Erfahrungsbericht aus der Sicht einer amtlichen Untersuchungseinrichtung, Regionalverbandstagung der Lebensmittelchemischen Gesellschaft der GDCh, Halle/Saale, 31.03.2017
- Nutzung der Invekos-Stammdaten im Fachprogramm Feedcheck (Febr. 2017) zur Dokumentation der Futtermittelkontrollen, Probenahmen und Analysenauswertung, Vortrag vor den Bearbeitern der Stammdatenverwaltung im Geschäftsbereich des SMUL
- Diagnostik Amerikanische Faulbrut, Informationsveranstaltung der Landeshauptstadt Dresden, Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsamt, Dresden, 23.01.2017
- Stolpersteine in der serologischen Routinediagnostik des Rindes im peripartalen Zeitraum, Stendaler Symposium, Stendal, 12.05.2017
- Fledermaustollwut und ihre Bedeutung für Haustiere, Referiernachmittag des Zentrums für Veterinary Public Health VMF Leipzig, 28. März 2017, Leipzig
- Untersuchungen auf Schweinepest – Hinweise zur Probenahme bei Wildschweinen, Fortbildung Amtstierärzte, 9. November 2017, Meißen
- Bakteriologische, virologische und mykologische Befunde bei Kälberdurchfall – Wie sind diese einzuordnen, 5. Köllitzscher Fachgespräch, 5. April 2017, Köllitzsch

### Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Informationsstände der LUA beim Gläsernen Regierungsviertel, Dresden, 11.06.2017
- Informationsstand der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (Wasserchemie) beim Gläsernen Regierungsviertel zu Trinkwasser, Dresden, 11.06.2017
- Labordemonstration in den mikrobiologischen Laborbereichen der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (FG 1.1.-FG 1.3) für MTA-Schüler des Städtischen Klinikums Dresden, Dresden, 18.09.2017 und 01.12.2017
- Labordemonstration in den mikrobiologischen Laborbereichen der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (FG 1.1.-FG 1.3) für Mitarbeiter der STI-Beratungsstelle des Gesundheitsamtes Dresden, Dresden, 25.01.2017
- Interview zur Pollensituation (FG 1.5 der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene), Freie Presse, März 2017
- Interview zur Pollensituation (FG 1.5 der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene), Morgenpost, April 2017
- Labordemonstration der Gerätetechnik zur Untersuchung von FOVs (im FG 1.5, Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene) für Mitarbeiter der TU Dresden, Chemnitz, 2017
- Labordemonstration in der Umweltmykologie (im FG 1.5 der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene) für Mitarbeiter der Gesundheitsämter Chemnitz, Dresden und Leipzig, Chemnitz, 13.06.2017 und 14.06.2017
- Durchführung eines Praxistages für 10 Hygienefachkräfte in Ausbildung der UNIVERSUM-Akademie Leipzig (im FG 1.7 der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene), Chemnitz, 04.10.2017
- Beratungstätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- Optimierung eines Clean-up-Konzepts basierend auf einer SPE-Probenvorbereitung für die Analytik von Antibiotika und Nitroimidazolen in tierischen Matrices, Deutscher Lebensmittelchemiker Tag, Würzburg
- An outbreak of cowpox in prairie dogs in a zoological garden: molecular and virological investigations, 27. Jahrestagung der GfV, Marburg, 22. - 25.03.2017
- Isolation and characterization of a novel paramyxovirus related to both murine and human respiroviruses 1. L. Forth, A. Konrath, K. Klose, K. Hoffmann, D. Höper, A. Pohlmann, M. Beer; National Symposium on Zoonoses Research 2017, Berlin, 12.-13.10.2017
- Isolation and characterization of a novel paramyxovirus related to both murine and human respiroviruses 1. L. Forth, A. Konrath, K. Klose, K. Hoffmann, D. Höper, A. Pohlmann, M. Beer; Junior Scientist Zoonoses Meeting (JSZM), Langen, 7.-9.06.2017
- "Vogelgrippe" in Sachsen – eine Herausforderung für das öffentliche Veterinärwesen, Beitrag im dbb-Regionalmagazin 3-2017
- Interview zur Afrikanischen Schweinepest, MDR-Sachsenspiegel, Dezember 2017
- Diagnostik der Wildvogelgeflügelpest in Sachsen, Beitrag für das MDR Fernsehen
- Interview „Weißes Pulver sorgt für Aufregung“, MDR-Info, Januar 2017
- LUA Tag der offenen Tür, Standort Leipzig, 23.09.2017

## 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
- Borreliose-Bbeauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverband 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
- Prüfungskommission des 6. Amtsarzturses des Freistaates Sachsen (19.06.2017 und 06.11.2017)
- 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-Arbeitskreises 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 im Freistaat Sachsen
- Mitglied in mehreren regionalen MRE-Netzwerken (Nordsachsen, Mittelsachsen, Sächsische Schweiz-Osterzgebirge)
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- § 64 LFGB-AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB-AG „Elementanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64 LFGB-AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel - Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-UAG „MOSH/MOAH in kosmetischen Mitteln“
- ad-hoc AG „Stoffliste Pflanzen und Pflanzenteile“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DGSens und EUROLAB-D
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Kontrollprogramm der AFU
- AG LUA-BgVO
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- AG Statistik / Datenkataloge der LAV - AFU
- ALB-Projektgruppe MOH (Minimierungskonzept für Mineralölbestandteile in Lebensmitteln)
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“



Sächsische Landesärztekammer





- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALS-Arbeitskreis „Wein und Spirituosen“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- ALTS-UAG „LM-Histologie“
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitskreis der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Aromen/ Aromenanalytik
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- BfR – Kommission für genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel
- BfR Bedarfsgegenstandekommission Spielzeug
- BfR Kommission für Hygiene
- BVL Expertengruppe „Organische Kontaminanten“
- BVL Expertengruppe „Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- DIN-AA „Analytik von Pflanzenschutzmitteln“
- DIN-AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Honig“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- Dioxin AG
- DLG „Qualitätsprüfung Fisch“
- DLG „Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser“
- DLG „Qualitätsprüfung Wurstwaren“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Molekularbiologie
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- Monitoring-Expertengruppe „Elemente und Nitrat“ des BVL
- Monitoring-Expertengruppe „Natürliche Toxine“ des BVL
- NIR-AG Backwaren
- Projektgruppe der LAV - AFU IuK Futtermittel
- Projektgruppe Probenplanung
- Sächsischen Qualitätsweinprüfungskommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- stellv. Vorsitzender im Prüfungsausschuss zur Ausbildung der Lebensmittelchemiker
- 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
- 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)
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes
- GDCh-Lebensmittelchemische Gesellschaft- Arbeitsgruppe „Qualitätsmanagement und Hygiene“
- Unterausschuss IT, BVL, Berlin
- Projektgruppe „AVV DatA-Pilotprojekt“, BVL, Berlin
- Arbeitsgruppe „Zoonosen-Erhebungen zum Deutschen Trendbericht“, BfR, Berlin



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft



### Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 3 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 3 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- Hospitation einer Mitarbeiterin des Gesundheitsamtes Görlitz in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für 2 Wochen (07.08.-11.08.2017 und 22.08.-25.08.2017)
- Ausbildung von 10 Lebensmittelchemikern im chemischen Wasserlabor, 09.03.-10.03.2017
- Betreuung von 2 Lebensmittelkontrolleuren im chemischen und bakteriologischen Wasserlabor, 06.04.2017
- Ausbildung von 2 Tierärzten zum Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 2 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung
- 1 Student zur Erstellung der Bachelorarbeit
- 2 Studenten zur Erstellung der Diplomarbeiten
- Praktikantenbetreuung von 5 Tierärzten zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- 11 Schülerpraktikanten
- 7 studentische Praktikanten der Veterinärmedizin
- Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Weiterbildung der Tierärzte zum Fachtierarzt für Pathologie, Parasitologie, Bakteriologie/Mykologie, Virologie, Information und Dokumentation

## Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 19 Vor-Ort-Begehungen - Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 47 Vor-Ort-Begehungen - Hygieneüberprüfung von RLT-Anlagen
- 45 Vor-Ort-Begehungen - VOC-Messungen im Innenraum
- 2 Vor-Ort-Begehungen - Badegewässer
- 1 Vor-Ort-Begehung - Trinkwasserinstallation in einem Krankenhaus mit dem zuständigen Gesundheitsamt

86 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

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

154 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen/Messungen

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

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

- Kontrolle Mineralwasserhersteller 1
- Betriebskontrollen bei Kosmetikherstellern 7
- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 5
- Hersteller von Spirituosen 1
- Hersteller Quellwasser 1
- Vorort-Teamkontrolle zur Rückverfolgung/Ursachensuche in einem Landwirtschaftsbetrieb 1

- Maschinentechnische Sachverständige 23
- Schlachtbetriebe 09
- Molkereien und Speiseeishersteller 09
- Verarbeitungsanlagen für tierische Nebenprodukte 02
- Biogasanlagen 02

- Weinkontrolleur 58
- Winzer/Kellerei: 38
- Straußwirtschaft: 06
- Fachhandel: 06
- Großhandel: 04
- Speditionen: 02
- Internetanbieter: 02

- Futtermittelkontrolle: 1.190 Kontrollen  
(vgl. gesonderte Berichterstattung/Jahresstatistik) 917 Proben

# Abkürzungen

AG	Arbeitsgruppe
AIDS	Acquired Immune Deficiency Syndrome
ALS	Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL
APMV	Aviäres Paramyxovirus
ARfD	akute Referenzdosis
AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
BEFFE	bindegewebsweißfreies Fleischeiweiß
BEFFEF	bindegewebsweißfreies Fleischeiweiß im Fleischeiweiß
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
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
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification, Labelling and Packaging)
DakkS	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
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
FG	Fachgebiet
FLI	Friedrich-Loeffler-Institut
FOV	Flüchtige organische Verbindungen
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis
FT-IR	Fourier-Transform-Infrarotspektrometer
GC	Gaschromatographie
GDCh	Gesellschaft Deutscher Chemiker
GKV	Gesetzliche Krankenversicherung
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen
HAV/HBV/HCV/HEV	Hepatitis A-B-C-E-Virus
HIV	Humanes Immundefizienzvirus
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HTW Dresden	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
HUS	Hämolytisch-urämisches Syndrom
ICP-MS	inductively-coupled-plasma mass-spectrometry (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)



IfSG	Infektionsschutzgesetz
IgA	Immunglobulin A
IgG	Immunglobulin G
IgM	Immunglobulin M
IHN	Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden
IHNV	IHN-Virus (siehe auch IHN)
ISO	Internationale Organisation für Normung
JVA	Justizvollzugsanstalt
KbE	Kolonie bildende Einheiten
KHV	Koi Herpesvirus
KPC	Klebsiella pneumoniae-Carbapenemase
KW	Kalenderwoche
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
LKS	Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
LKV	Landeskontrollverband
LMIV	Lebensmittelinformationsverordnung
LUA	Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
LÜP	Landesüberwachungsprogramm
LÜVÄ	Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter
MCPD	Monochlorpropandiol
MLU Halle	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
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	Polyzyklische 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
PSM	Pflanzenschutzmittel
PVL	Panton-Valentine Leukozidin
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)
RHD	rabbit hemorrhagic disease
RHG	Rückstandshöchstgehalt
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 Viraemia of Carp)
TEQ	Toxizitätsäquivalent
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
VTEC	Verotoxin bildende Escherichia coli
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 Dresden Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden,  
Tel.: 0351/8144 1400

**Gestaltung und Satz:**

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

**Druck:**

reprogress GmbH, Chemnitzer Straße 46b, 01187 Dresden,  
Telefon: 0351/47898-0

**Redaktionsschluss:**

31.03.2018

**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](http://www.publikationen.sachsen.de)

**Bildnachweis:**

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

Titelbild: Fettsäureanalytik, Quelle: LUA Sachsen