

# Jahresbericht 2018

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-  
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und  
Öffentlichkeitsarbeit 2018



# Inhaltsverzeichnis

## Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2018

(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 Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) .....	13
1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben .....	13
1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2018 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 2017 und 2018 .....	15
1.32: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen .....	16
1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2017/2018 (Datenstand: 01.03.2019).....	16
1.34: Influenza-Sentinel 2017/2018 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten.....	18
1.35: Influenza-Sentinel 2017/2018 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik.....	18
1.36: Influenza-Sentinel 2017/2018 - 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: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika.....	28
2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel - Vitamin A- und E-Verbindungen in Hautpflegeprodukten.....	28
2.10: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen.....	29
2.11: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring).....	30
2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....	31
2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies.....	32
2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen .....	32
2.15: Untersuchungen auf Allergene (Anzahl untersuchte Proben), aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen.....	33
2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs .....	34
2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV) .....	35
2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe.....	36
2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....	36
2.20: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb.....	37
2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb.....	37
2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung.....	38
2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe) .....	39
2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten .....	39
2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben .....	40
2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....	40
2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln .....	41
2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln .....	42
2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....	42
2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln .....	42
2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest .....	43
2.32: Untersuchung loser Wasserproben .....	43
2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe.....	43
2.34: Bestimmung der Fettsäureverteilung sowie des Milchfettgehaltes in Lebensmitteln .....	44
2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln.....	44
2.36: Untersuchung von Frittierfetten.....	44
2.37: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel .....	45
 <b>Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik</b>	
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 - Proben und Ergebnisse .....	51
3.13: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....	54
3.14: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen.....	54
3.15: Untersuchungen auf Salmonellen.....	55
3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten.....	55
3.17: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....	56
3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....	56
3.19: Mastitisdiagnostik - Proben und Untersuchungen nach Kategorien .....	57
3.20: Mastitisdiagnostik - Erregernachweise .....	57
3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse.....	58
3.22: Virusnachweise - Anzüchtungen.....	60

3.23: Sonstige Antigen - Nachweise (ELISA/Hämagglutination) .....	60
3.24: Molekularbiologie .....	61
3.25: BVD-Virus - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....	64
3.26: BVD-Virus-Antikörper - Jungtierfenster.....	64
3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse .....	64
3.28: Blauzungenkrankheit - Trend .....	65
3.29: Aviäre Influenza - Proben und Ergebnisse.....	65
3.30: Paratuberkulose - Proben und Ergebnisse .....	65
3.31: Paratuberkulose - Trend (nur Rind) .....	66
3.32: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse .....	66
3.33: Schmallenbergvirus - Trend .....	66
3.34: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben von Haus- und Wildschweinen .....	67
3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend.....	67
3.36: Elektronenmikroskopie - Proben und Erregernachweise .....	68
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b>	
Publikationen .....	69
Publikationen LUA.....	70
Vorträge, Lehrveranstaltungen.....	70
Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....	74
Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen.....	75
Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....	77
 Abkürzungen.....	 79



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

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

Untersuchungsanlass	
Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)	855
Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien	262
Mikroskopischer Erregernachweis	309
Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN	469
Kultureller Nachweis von Sprosspilzen	211
Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	292
Bakterienstämme	70
<b>Summe</b>	<b>2.468</b>

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen	Summe
MRSA	405	34	439
MRGN	30	0	30
<b>Summe</b>	<b>435</b>	<b>34</b>	<b>469</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	25/27	0	0	1/0	0	0
Sonstige Abstriche	4/10	3	0	5/0	0	0
Respiratorische Materialien	0/0	0	0	0/0	0	0
Urine	0/0	9	0	0/0	0	0
Stuhlproben	0/0	2	0	0/0	0	0
Bakterienstämme	2/0	0	0	6/1	32	0
<b>Summe</b>	<b>31/37</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>12/1</b>	<b>32</b>	<b>0</b>

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

Probenmaterial	N. gonorrhoeae-Kultur positiv	
	Gesundheitsämter	Sonstige Einrichtungen
Urethralabstrich	19	0
Analabstrich	5	0
Cervixabstrich	1	0
<b>Summe</b>	<b>25</b>	<b>0</b>



Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

Probenmaterialien	Probenzahl	davon positiv
Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay - IGRA)	6.550	632
Respiratorische Materialien	2.257	81
Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.)	14	0
Mycobacterium-positive Kulturproben	27	27
<b>Summe</b>	<b>8.848</b>	<b>740</b>

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen (ohne IGRA)

Untersuchung	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben
Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen	2.235	34
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	2.249	29
PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex	1.270	
Empfindlichkeitstestung von Tuberkulose-Erregern	45	
<b>Summe</b>	<b>5.799</b>	<b>63</b>

Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

Erreger	Humanmedizinische Proben	Veterinärmedizinische Proben	Tierart
Mycobacterium tuberculosis	64		
Mycobacterium avium	1	4	3 x Huhn, 1 x Frettchen
Mycobacterium chelonae	6	2	Zierfische
Mycobacterium-fortuitum-Gruppe	5	1	Zierfisch
Mycobacterium gordonae	28		
Mycobacterium interjectum	1		
Mycobacterium kansasii	2		
Mycobacterium marinum		6	Zierfische
Mycobacterium spp.	1		
<b>Summe</b>	<b>108</b>	<b>13</b>	

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

Parameter	Untersuchungen
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	4.252
Salmonella spp.	2.307
Shigella spp.	2.286
Campylobacter spp.	1.366
Yersinien enterocolitica	927
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	854
Clostridium difficile (Toxine A+B)	108
Bacillus cereus	73
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	68
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	66
Vibrio cholerae	48
Noroviren	1.724
Rotaviren	1.368
Adenoviren	1.337
Astroviren	1.315
intestinale Helminthen	898
Giardia lamblia	365
Entamoeba histolytica	302
Cryptosporidium spp.	153
<b>Summe</b>	<b>19.817</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	632	36,7	38,0
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	383	9,0	23,0
Salmonella spp.	207	9,0	12,4
intestinale Helminthen	114	12,7	6,8
Rotaviren	94	6,9	5,6
Campylobacter spp.	62	4,5	3,7
Shigella spp.	40	1,7	2,4
Giardia lamblia	38	10,4	2,3
Cryptosporidium spp.	30	19,6	1,8
Adenoviren	24	1,8	1,4
Astroviren	13	1,0	0,8
Yersinia enterocolitica	12	1,3	0,7
Clostridium difficile (Toxine A+B)	8	7,4	0,5
Darmpathogene Escherichia coli (außer EHEC)	8	0,9	0,5
Bacillus cereus	0	0,0	0,0
Clostridium perfringens (Enterotoxin)	0	0,0	0,0
Entamoeba histolytica	0	0,0	0,0
Staphylococcus aureus, enterotoxinbildend	0	0,0	0,0
Vibrio cholerae	0	0,0	0,0
<b>Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger</b>	<b>1.665</b>	<b>8,4</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	62	30,0	37	30,6
Salmonella Typhimurium	62	30,0	38	31,4
Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen	37	17,9	23	19,0
Salmonella Kottbus	11	5,3	3	2,5
Salmonella Durham	7	3,4	4	3,3
Salmonella Infantis	5	2,4	2	1,7
Salmonella Virchow	5	2,4	3	2,5
Salmonella Mikawasima	4	1,9	2	1,7
Salmonella Agona	3	1,4	1	0,8
Salmonella Stanleyville	3	1,4	1	0,8
Salmonella Thompson	2	1,0	1	0,8
Salmonella Bareilly	1	0,5	1	0,8
Salmonella Bovismorbificans	1	0,5	1	0,8
Salmonella Hadar	1	0,5	1	0,8
Salmonella Livingstone	1	0,5	1	0,8
Salmonella Muenster	1	0,5	1	0,8
Salmonella Newport	1	0,5	1	0,8
<b>Summe</b>	<b>207</b>	<b>100,0</b>	<b>121</b>	<b>100,0</b>

\* Summe: 17

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Shigellen-Arten

Shigella	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Shigella sonnei (virulente Glattform)	35	87,5	13	76,5
Shigella flexneri, Serovar 6	3	7,5	2	11,8
Shigella flexneri, Serovar 2a	2	5,0	2	11,8
<b>Summe</b>	<b>40</b>	<b>100,0</b>	<b>17</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	54	87,1	37	84,1
Campylobacter coli	6	9,7	6	13,6
Campylobacter upsaliensis	2	3,2	1	2,3
<b>Summe</b>	<b>62</b>	<b>100,0</b>	<b>44</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 O26:(K60)	2	25,0	2	25,0
E. coli O55:(K59)	2	25,0	2	25,0
E. coli O103:(K-)	1	12,5	1	12,5
E. coli O114:(K90)	1	12,5	1	12,5
E. coli O145:(K-)	2	25,0	2	25,0
<b>Summe</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>8</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:H19	2	stx2	negativ	negativ
E. coli O21:H-	1	stx2	negativ	negativ
E. coli O26:H11	2	stx1	positiv	positiv
E. coli O55:H9	1	stx1	negativ	negativ
E. coli O91:H14	10	stx1	negativ	positiv
E. coli O91:H14	6	stx1	negativ	negativ
E. coli O91:H14	5	stx1 und stx2	negativ	positiv
E. coli O91:H14	2	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli O91:H14	1	stx2	negativ	positiv
E. coli O103:H2	11	stx1	positiv	positiv
E. coli O103:H3	1	stx1	negativ	positiv
E. coli O128:H2	1	stx1 und stx2	negativ	negativ
E. coli O145:H28	1	stx1	positiv	positiv
E. coli O146:H21	4	stx1	negativ	positiv
E. coli O146:H21	2	stx1	negativ	negativ
E. coli O146:H28	1	stx2	negativ	positiv
E. coli O157:H7	2	stx2	positiv	positiv
E. coli O157:H7	2	stx1 und stx2	positiv	positiv
E. coli Ont:H11	1	stx2	positiv	positiv
E. coli Ont:H14	3	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H19	1	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H21	1	stx1	negativ	negativ
E. coli Ont:H21	1	stx1	positiv	positiv
E. coli Ont:H40	1	stx2	negativ	negativ
E. coli Ont:H42	1	stx2	negativ	positiv
E. coli Ont:H45	1	stx2	negativ	positiv
nicht bekannt <sup>3)</sup>	17	stx1		
	18	stx2		
	9	stx1 und stx2		
<b>Summe</b>	<b>109</b>			

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

Tabelle 1.15: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica

Yersinia enterocolitica	Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen		Nachweishäufigkeit patientenbezogen	
	absolut	in %	absolut	in %
Yersinia enterocolitica O3	10	83,3	7	77,8
Yersinia enterocolitica O5	2	16,7	2	22,2
<b>Summe</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>

Tabelle 1.16: Nachweis von darmpathogenen Viren

Virustyp	Methode	Anzahl der Untersuchungen	Nachweise	
			absolut	in %
Noroviren	PCR	1.724	632	36,7
Rotaviren	EIA	1.368	94	6,9
Adenoviren	EIA	1.337	24	1,8
Astroviren	EIA	1.315	13	1,0
<b>Summe</b>		<b>5.744</b>	<b>763</b>	<b>13,3</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>899</b>	<b>114</b>	<b>12,7</b>	<b>820</b>	<b>68</b>	<b>8,3</b>
davon Asylbewerber von der ZAB*	590	98	16,6	88	8	9,1

\* 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	18	14,3	13
Hymenolepis diminuta	5	4,0	5
Taenia spp.	3	2,4	3
<b>Fadenwürmer (Nematoda)</b>			
Hakenwurm	33	26,2	28
Trichuris trichiura	7	5,6	5
Trichostrongylus spp.	5	4,0	5
Ascaris lumbricoides	2	1,6	0
Enterobius vermicularis	1	0,8	0
Strongyloides stercoralis	1	0,8	1
<b>Saugwürmer (Trematoda)</b>			
Schistosoma mansoni	50	39,7	37
Fasciola hepatica	1	0,8	1
<b>Summe**</b>	<b>126</b>	<b>100,0</b>	<b>98</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	38	55,9	8
Entamoeba histolytica	0	0,0	0
Cryptosporidium spp.	30	44,1	0
<b>Summe</b>	<b>68</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>

\* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.20: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationstests

Untersuchungsparameter	Probenzahl	Zahl der Untersuchungen	Gesamtnachweis
<b>Virusanzucht auf Zellkulturen</b>	<b>405</b>	<b>1.362</b>	<b>221</b>
Enteroviren	38	118	35
<b>Influenza-Viren</b>	<b>367</b>	<b>1.244</b>	<b>186</b>
Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren	32	576	
<b>Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren</b>	<b>367</b>	<b>1.244</b>	
Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest	1.452	2.178	
<b>Polioviren</b>	<b>726</b>	<b>1.452</b>	
Diphtherietoxin	726	726	

**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	4.184
HAV-IgM-Ak	CMIA	5.992
HBs-Ak	CMIA	5.749
HBs-Ag	CMIA	9.172
HBs-Ag-Bestätigungstest	CMIA	216
HBc-Gesamt-Ak	CMIA	3.983
HBc-IgM-Ak	CMIA	419
HBe-Ak	CMIA	220
HBe-Ag	CMIA	220
HCV-Ak (Suchtest)	CMIA	4.775
HCV-Ak (Ergänzungstest)	Immunoblot	165
HDV-Ak	EIA	8
HEV-Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	576
ALAT/ASAT/Gamma-GT	Nasschemie	757
<b>HIV</b>		
HIV 1/2-Ag/Ak	CMIA	8.011
HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest	Immunoblot	77
<b>Sonstige</b>		
Adenovirus-Ak (IgG/IgA)	EIA	6
Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	16
Epstein-Barr-Virus-Ak	EIA/Aggl.	67
FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	204
Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM)	EIA	19
Influenzavirus-Ak	EIA	6
Masernvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.613
Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.251
Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)	EIA	19
Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)	EIA	2.702
RS-Virus-Ak (IgG/IgA)	EIA	6
Varizella-zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)	EIA	6.244
Summe		66.677

Legende für Tabelle 1.21 bis 1.23:

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

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
<i>Bartonella henselae</i> (IgG/IgM)	IFT	4
<i>Bordetella pertussis</i> -Toxin-Ak (IgG/IgA)	EIA	123
<i>Borrelia burgdorferi</i> -Ak (IgG/IgM)	EIA/Immunoblot	72
<i>Campylobacter</i> spp.-Ak (IgG/IgA)	Immunoblot	12
<i>Chlamydia pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	48
<i>Chlamydia trachomatis</i> -Ak (IgG/IgA)	EIA	286
<i>Haemophilus influenzae</i> Typ b-Ak (IgG)	EIA	7
<i>Helicobacter pylori</i> -Ak (IgG,IgA)	Immunoblot	6
<i>Legionella pneumoniae</i> (SG 1-7)-Ak (IgG,IgM)	EIA	8
<i>Legionella</i> spp.-Ag	EIA	9
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)	EIA	24
<i>Neisseria meningitidis</i> SG A-, SG C-Ak (IgG)	EIA	194
Pneumokokken-Ak (IgG)	EIA	20
<i>Rickettsia</i> spp.-Ak (IgG/IgM)	IFT	4
<i>Salmonella</i> spp./SG B, D-Ak (Gesamt/IgA)	EIA	6
Tetanustoxoid-Ak (IgG)	EIA	750
<i>Yersinia</i> spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)	Immunoblot	26
<b>Syphilisserologie</b>		
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	TPPA	4.330
Lipoid-Ak	RPR	546
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	FTA-Abs.	546
<i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)	Immunoblot	1.092
<b>Summe</b>		<b>8.113</b>

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

Parameter	Methode	Anzahl der Untersuchungen
<i>Echinococcus</i> -IgG	EIA	1
<i>Entamoeba histolytica</i> -Ak	EIA	1
<i>Toxoplasma gondii</i> -Ak	ELFA	8
<b>Summe</b>		<b>10</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	76	0	81	6	0	1	0	0	0	0	0	0
122	Bosnien-H.	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Italien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Jugoslawien	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
144	Mazedonien	53	0	58	7	0	2	2	2	0	0	0	0
146	Moldavien	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Kosovo	27	0	27	0	0	1	0	1	0	1	0	0
160	Russland	183	0	183	5	0	8	0	3	0	0	0	0
163	Türkei	361	1	362	16	0	1	0	1	0	0	0	0
166	Ukraine	8	0	8	0	0	1	1	1	0	0	0	0
170	Serbien	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	Algerien	52	0	52	0	0	4	0	3	0	1	0	0
224	Eritrea	74	0	74	4	0	0	0	1	0	1	0	0
225	Äthiopien	42	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
229	Benin	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
232	Nigeria	151	0	153	5	0	2	0	3	0	5	0	0
237	Gambia	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	Ghana	14	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Libyen	341	0	343	5	0	5	1	3	0	2	0	0
252	Marokko	51	0	51	0	0	6	0	4	0	2	0	0
259	Guinea-Bissau	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	Kamerun	226	0	227	26	0	1	1	6	1	8	0	0
269	Senegal	5	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
273	Somalia	89	0	89	6	0	1	0	0	0	0	0	0
285	Tunesien	251	0	251	4	0	9	0	8	2	2	0	0
287	Ägypten	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299	sonst. afrik. St.	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
349	Kolumbien	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	Venezuela	321	1	321	1	0	1	0	1	1	0	0	0
422	Armenien	37	0	39	2	0	1	1	1	0	1	0	0
423	Afghanistan	262	0	262	7	0	1	1	8	0	6	0	0
425	Aserbaidschan	4	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0
427	Myanmar	25	0	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0
430	Georgien	506	0	507	15	0	51	34	20	2	11	0	0
431	Sri Lanka	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
432	Vietnam	94	0	94	14	0	0	0	0	0	0	0	0
436	Indien	173	0	173	1	0	4	1	3	0	2	0	0
438	Irak	331	0	331	1	0	3	1	2	0	1	0	0
439	Iran	303	0	303	1	0	4	0	7	0	3	0	0
445	Jordanien	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
451	Libanon	160	1	160	1	0	0	0	0	0	0	0	0
457	Mongolei	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	ohne Bezeichnung	86	0	86	2	0	0	0	0	0	0	0	0
460	Bangladesch	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	Pakistan	433	0	432	7	0	30	9	27	0	9	0	0
470	Tadschikistan	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	Syrien	338	0	342	7	0	3	0	1	0	0	0	0
499	sonst. asiat. St.	6	0	6	0	0	1	0	1	0	1	0	0
997	staatenlos	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	ungeklärt	73	0	73	1	0	1	0	0	0	0	0	0
999	ohne Angabe	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ohne Code	116	0	149	14	0	51	8	10	0	5	0	0
<b>Summe</b>		<b>5.356</b>	<b>4</b>	<b>5.411</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>60</b>	<b>117</b>	<b>6</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ergebnisse in Prozent</b>			<b>0,1%</b>		<b>3,0%</b>			<b>30,8%</b>		<b>5,1%</b>			<b>0,0%</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	64	50	78,1	64	52	81,3	73	64	87,7	21	18	85,7
122	Bosnien-H.	4	4	100,0	4	2	50,0	7	7	100,0	1	1	100,0
137	Italien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
138	Jugoslavien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
144	Mazedonien	52	41	78,8	52	40	76,9	54	48	88,9	22	15	68,2
146	Moldawien	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
150	Kosovo	27	19	70,4	27	23	85,2	27	27	100,0	10	9	90,0
160	Russland	162	138	85,2	162	121	74,7	175	163	93,1	82	68	82,9
163	Türkei	344	292	84,9	344	297	86,3	361	350	97,0	89	83	93,3
166	Ukraine	7	7	100,0	7	5	71,4	7	7	100,0	2	1	50,0
170	Serbien	30	22	73,3	30	23	76,7	30	27	90,0	17	13	76,5
221	Algerien	49	36	73,5	49	42	85,7	48	46	95,8	3	3	100,0
224	Eritrea	73	64	87,7	73	64	87,7	73	64	87,7	15	15	100,0
225	Äthiopien	42	39	92,9	42	36	85,7	42	39	92,9	21	16	76,2
229	Benin	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
232	Nigeria	151	143	94,7	151	138	91,4	151	108	71,5	65	64	98,5
237	Gambia	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
238	Ghana	14	13	92,9	14	11	78,6	14	9	64,3	3	2	66,7
248	Libyen	304	221	72,7	303	226	74,6	324	296	91,4	41	34	82,9
252	Marokko	50	43	86,0	50	46	92,0	50	49	98,0	9	9	100,0
259	Guinea-Bissau	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0
262	Kamerun	226	210	92,9	226	215	95,1	226	219	96,9	74	70	94,6
269	Senegal	5	5	100,0	5	5	100,0	5	5	100,0	1	1	100,0
273	Somalia	87	82	94,3	87	71	81,6	87	78	89,7	34	31	91,2
285	Tunesien	223	154	69,1	222	194	87,4	234	216	92,3	29	25	86,2
287	Ägypten	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
299	sonst. afrik. St.	2	1	50,0	2	2	100,0	2	2	100,0	0	0	0,0
349	Kolumbien	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0	3	3	100,0
367	Venezuela	321	259	80,7	321	256	79,8	321	290	90,3	136	120	88,2
422	Armenien	34	30	88,2	34	26	76,5	36	34	94,4	11	10	90,9
423	Afghanistan	263	239	90,9	263	236	89,7	263	243	92,4	100	92	92,0
425	Aserbaidtschan	4	3	75,0	4	3	75,0	4	3	75,0	3	3	100,0
427	Myanmar	25	23	92,0	25	21	84,0	25	24	96,0	9	7	77,8
430	Georgien	504	438	86,9	504	374	74,2	504	443	87,9	146	114	78,1
431	Sri Lanka	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
432	Vietnam	87	69	79,3	87	57	65,5	93	72	77,4	31	25	80,6
436	Indien	173	155	89,6	173	144	83,2	173	133	76,9	31	24	77,4
438	Irak	326	277	85,0	326	265	81,3	331	312	94,3	121	95	78,5
439	Iran	253	192	75,9	253	199	78,7	301	271	90,0	89	80	89,9
445	Jordanien	2	0	0,0	2	1	50,0	2	2	100,0	1	1	100,0
451	Libanon	124	107	86,3	124	90	72,6	149	139	93,3	27	25	92,6
457	Mongolei	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
459	ohne Bezeichnung	86	73	84,9	86	70	81,4	86	79	91,9	19	16	84,2
460	Bangladesch	1	1	100,0	1	1	100,0	1	1	100,0	0	0	0,0
461	Pakistan	433	395	91,2	433	368	85,0	433	385	88,9	81	73	90,1
470	Tadschikistan	2	2	100,0	2	2	100,0	2	2	100,0	1	1	100,0
475	Syrien	338	290	85,8	338	291	86,1	339	323	95,3	154	134	87,0
499	sonst. asiat. St.	6	6	100,0	6	5	83,3	6	6	100,0	1	0	0,0
997	staatenlos	20	18	90,0	20	18	90,0	20	18	90,0	6	4	66,7
998	ungeklärt	56	49	87,5	56	47	83,9	67	64	95,5	18	14	77,8
999	ohne Angabe	4	3	75,0	4	3	75,0	4	3	75,0	2	2	100,0
ohne Code		102	82	80,4	103	79	76,7	107	88	82,2	38	36	94,7
Summe		5.092	4.307	84,6	5.091	4.181	82,1	5.269	4.771	90,5	1.571	1.361	86,6

Tabelle 1.26: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

Erreger	Anzahl	Untersuchungen	
		Anzahl	positiv in %
Adenovirus	86	5	5,8
Bordetella pertussis	1.203	144	12,0
Bordetella parapertussis	105	6	5,7
Corynebacterium diphtheriae-/Corynebacterium ulcerans-Toxin-Gen	2	0	0,0
Chlamydia trachomatis	7.176	246	3,4
EHEC/Shigatoxin 1	511	356	69,7
EHEC/Shigatoxin 2	511	171	33,5
Intimin (eae-Gen)	106	28	26,4
Enterovirus	131	38	29,0
Haemophilus influenzae	3	1	33,3
Haemophilus influenzae Typ b	7	0	0,0
Hepatitis A-Virus	146	20	13,7
Hepatitis B-Virus, qualitativ	27	4	14,8
Hepatitis B-Virus, quantitativ	56	37	66,1
Hepatitis C-Virus, qualitativ	31	9	29,0
Hepatitis C-Virus, quantitativ	76	44	57,9
Hepatitis E-Virus	523	38	7,3
Herpes simplex-Virus 1	21	3	14,3
Herpes simplex-Virus 2	21	3	14,3
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)	21	4	19,0
Influenza A-Virus	2.365	346	14,6
Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1	346	-	-
Influenza B-Virus	2.365	908	38,4
Legionella pneumophila	6	0	0,0
Listeria monocytogenes	19	16	84,2
Masernvirus (Wildvirus)	88	8	9,1
Masernvirus (Impfvirus)	8	5	62,5
MRSA (mecA-Gen/mecC-Gen/sa442-Gen)	70	29	41,4
PVL (lukF/S-Gen)	76	42	55,3
Mumpsvirus	24	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	1.270	15	1,2
Mycoplasma pneumoniae	44	1	2,3
Mycoplasmen in Zellkultur	60	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	7.100	146	2,1
Neisseria meningitidis	4	0	0,0
Norovirus	1.724	632	36,7
Respiratory Syncytial-Virus (RSV)	114	13	11,4
Rötelnvirus	29	0	0,0
Streptococcus pneumoniae	4	1	25,0
<b>Summe</b>	<b>26.479</b>	<b>3.319</b>	<b>12,5</b>
Carbapenemase-Typ: IM, KPC, NDM, OXA, VIM	3	1	33,3
Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)	203	5	2,5
Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)	5	-	-
Sequenzierungen	296	-	-
spa-Typisierung	6	-	-
Differenzierung von atypischen Mykobakterien	91	-	-
Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	83	-	-
Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	40	-	-
Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken	11	-	-
<b>Summe</b>	<b>27.217</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 %
287	5,9	281	7,1	394	8,6	362	7,5

Tabelle 1.28: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

Parameter	Zahl der Anlagen			Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen		Zahl der Proben		
	untersucht	Beanstandungen		absolut	in %	untersucht	Beanstandungen	
		absolut	in %				absolut	in %
Bakteriologie	287	17	5,9	6.185	0,15	394	34	8,6
pH-Wert	277	8	2,9	1.550	0,04	355	8	2,3
Trübung	271	4	1,5	251.545	6,20	356	4	1,1
Eisen	279	1	0,4	1.600	0,04	356	1	0,3
Mangan	276	5	1,8	45.085	1,1	355	7	2,0
Nitrat	271	6	2,2	2.579	0,06	354	6	1,7
THM	233	0	0	0	0	238	0	0
Aluminium	233	0	0	0	0	239	0	0
Arsen	243	0	0	0	0	246	0	0
Fluorid	275	0	0	0	0	354	0	0
Blei	233	0	0	0	0	239	0	0
Kupfer	232	0	0	0	0	238	0	0
Nickel	237	4	1,7	514	0,01	247	9	3,6
Cadmium	232	0	0	0	0	238	0	0
Uran	276	1	0,4	3.322	0,08	353	1	0,3

Tabelle 1.29: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

Zahl der untersuchten Gewässer	Probenzahlen bakteriologisch	Zahl der beanstandeten	
		Proben	Gewässer
30	193	0	0

**Tabelle 1.30: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2018 durch die Europäische Kommission**

Kommune	Bezeichnung des Wasserkörpers	Kurzname	Einstufung 2018
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
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 2017 und 2018

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)	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018
<b>Januar</b>																
1. Dekade		5		3												
2. Dekade		25		2												
3. Dekade		50		7												
<b>Februar</b>																
1. Dekade		3		3												
2. Dekade	3	3	2	2												
3. Dekade	72	2	71	2												
<b>März</b>																
1. Dekade	19	15	68	15												
2. Dekade	3	18	33	72	1											
3. Dekade	1	5	3	43	164	2	39	2								
<b>April</b>																
1. Dekade		5		37	311	73	506	15								
2. Dekade		3			37	565	131	1.746								
3. Dekade					11	60	42	148		3						
<b>Mai</b>																
1. Dekade					2	1	31	7	1	8						
2. Dekade							10		9	7						
3. Dekade							1		41	82	1	2				
<b>Juni</b>																
1. Dekade									104	59	2	2				
2. Dekade									65	65		1				
3. Dekade									26	27						
<b>Juli</b>																
1. Dekade									22	7						
2. Dekade									8	5			3			2
3. Dekade									6	3	5		2			1
<b>August</b>																
1. Dekade									4	4			12	6		1
2. Dekade									3	3			4	1		
3. Dekade									6	1				1		
<b>September</b>																
1. Dekade									3	2						1
2. Dekade									2	2			1	1		
3. Dekade									1				1	1		
<b>Oktober</b>																
1. Dekade									1	1						
2. Dekade									2							
3. Dekade									1							
<b>November</b>																
1. Dekade																
2. Dekade																
3. Dekade																
<b>Dezember</b>																
1. Dekade		3														
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)	524
RDG* für chirurgische Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw.	77
Steckbecken-RDG	192
desinfizierende Waschverfahren	191
Geschirrspülautomaten	58
Dampfdesinfektionsgeräte	6
davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl der Verfahren insgesamt)	482
Überprüfung von RLT-Anlagen** in Gesundheitseinrichtungen	
Luftkeimkonzentrationsbestimmungen	234
Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen	3.616
Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte)	281
Spülflüssigkeiten	1.073
Abstriche	920
Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus Zahnbehandlungs-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Mehrtankgeschirrspülmaschinen)	39

\* Reinigungs- und Desinfektionsgerät

\*\* Raumluftechnische Anlagen

Tabelle 1.33: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen\* – Jahresvergleich 2017/2018 (Datenstand: 01.03.2019)

Meldekategorie	Jahr 2018			Jahr 2017		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Adenovirus-Enteritis	2.053		50,3	2.213		54,2
Adenovirus-Infektion, respiratorisch	1.101		27,0	1.130	1	27,7
Adenovirus-Konjunktivitis	63		1,5	82		2,0
Amöbenruhr	25		0,6	14		0,3
Astrovirus-Enteritis	1.670		40,9	1.860	1	45,6
Borreliose	2.146		52,6	1.882		46,1
Brucellose	2		< 0,1	2		< 0,1
Campylobacter-Enteritis	5.338		130,8	4.961		121,5
Chlamydia trachomatis-Infektion	3.940		96,5	3.959		97,0
Clostridium difficile-Enteritis	3.948		96,7	4.245		104,0
Clostridium difficile, schwerer Verlauf	172	64	4,2	195	56	4,8
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	10	8	0,2	7	7	0,2
Denguefieber	26		0,6	30		0,7
Diphtherie	3		< 0,1			
Echinokokkose	2		< 0,1	1		< 0,1
Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung	206		5,0	166		4,1
Enterovirus-Infektion	705	1	17,3	873	2	21,4
Escherichia coli-Enteritis	978		24,0	866		21,2
Frühsommer-Meningoenzephalitis	12		0,3	21		0,5
Gasbrand	8	3	0,2	2	1	< 0,1
Giardiasis	271		6,6	274		6,7
Gonorrhoe	682		16,7	865		21,2
Gruppe B-Streptokokken-Infektion	2.690		65,9	2.811		68,9
Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv	47	3	1,2	49	4	1,2
Hantavirus-Erkrankung	2		< 0,1	5		0,1
Hepatitis A	27	3	0,7	32		0,8
Hepatitis B	233		5,7	278	1	6,8
Hepatitis C	199		4,9	197	1	4,8

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

Meldekategorie	Jahr 2018			Jahr 2017		
	Infektion	Tod	Inzidenz**	Infektion	Tod	Inzidenz**
Hepatitis D	2		< 0,1	2		< 0,1
Hepatitis E	257	2	6,3	289	1	7,1
Herpes zoster	1.757	3	43,0	1.481	2	36,3
Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch	3		0,1	1		< 0,1
Influenza	47.796	177	1.171,1	16.688	80	408,8
Keuchhusten	873		21,4	912		22,3
Kryptosporidiose	196		4,8	145		3,6
Legionellose	44	2	1,1	55	3	1,3
Leptospirose	5		0,1	6		0,1
Listeriose	54	1	1,3	77	7	1,9
Malaria	12	1	0,3	17	1	0,4
Masern	8		0,2	68		1,7
Meningokokken-Erkrankung, invasiv	18	1	0,4	9	2	0,2
MRE <sup>1)</sup> -Nachweis mit Carbapenem-Resistenz	525	6	12,9	510	7	12,5
MRSA <sup>2)</sup> -Infektion, invasiv	197	21	4,8	244	22	6,0
CA <sup>3)</sup> MRSA-Nachweis	99		2,4	64		1,6
Mumps	7		0,2	14		0,3
Mycoplasma hominis-Infektion	1.035		25,4	842		20,6
Mycoplasma-Infektion, respiratorisch	1.527	1	37,4	1.644		40,3
Norovirus-Enteritis	7.840	4	192,1	7.164	5	175,5
Ornithose				2		< 0,1
Parainfluenza-Infektion	683		16,7	634		15,5
Paratyphus				2		< 0,1
Parvovirus B19-Infektion	112		2,7	196		4,8
Pneumokokken-Erkrankung, invasiv	376	24	9,2	334	15	8,2
Q-Fieber	4		0,1	3		0,1
Rotavirus-Erkrankung	5.090	6	124,7	4.611	4	113,0
Röteln	2		< 0,1	1		< 0,1
Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion	3.811	2	93,4	2.442	3	59,8
Salmonellose	909	1	22,3	1.173	2	28,7
Scharlach	2.546		62,4	1.460		35,8
Shigellose	72		1,8	27		0,7
Syphilis	200		4,9	210		5,1
Toxoplasmose	36		0,9	62		1,5
Tuberkulose	171	5	4,2	215	3	5,3
Tularämie				1		< 0,1
Typhus abdominalis	1		< 0,1	3		0,1
Windpocken	1.769		43,3	1.666		40,8
Yersiniose	384		9,4	368		9,0
Zikavirus-Infektion	1		< 0,1	2		< 0,1
Zytomegalievirus-Erkrankung	438		10,7	365	2	8,9
angeborene Infektion	10		0,2	10		0,2
Tod an sonstiger Infektionskrankheit		169			121	

1) Multiresistente Erreger

2) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus

3) Community-Acquired

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

\*\* Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner



**Tabelle 1.34: Influenza-Sentinel 2017/2018 -  
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

Kreis	Anzahl der Einsender	Anzahl der Einsendungen	Anzahl positiver Influenzavirus-Genomnachweise	Positivenrate [%]
<b>Region Chemnitz (5 Kreise)</b>				
Chemnitz/Stadt	13	171	99	57,9
Erzgebirgskreis	23	1002 <sup>1)</sup>	515	51,4
Mittelsachsen	6	182	85	46,7
Vogtlandkreis	4	11	10	90,9
Zwickau	10	48	25	52,1
<b>Gesamt</b>	<b>56</b>	<b>1.414</b>	<b>734</b>	<b>51,9</b>
<b>Region Dresden (5 Kreise)</b>				
Bautzen	5	266 <sup>1)</sup>	113	42,5
Dresden/Stadt	0	0	0	-
Görlitz	5	20	9	45,0
Meißen	6	175	122	69,7
Sächsische Schweiz-Osterzgebirge	7	146 <sup>1)</sup>	93	63,7
<b>Gesamt</b>	<b>23</b>	<b>607</b>	<b>337</b>	<b>55,5</b>
<b>Region Leipzig (3 Kreise)</b>				
Leipzig/Stadt	11	153 <sup>1)</sup>	79	51,6
Leipzig	7	161	76	47,2
Nordsachsen	3	42	20	47,6
<b>Gesamt</b>	<b>21</b>	<b>356</b>	<b>175</b>	<b>49,2</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>100</b>	<b>2.377</b>	<b>1.246</b>	<b>52,4</b>

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2017/2018 -  
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivenrate nach PCR-Diagnostik**

Einsender	Anzahl der Proben	Anzahl der PCR-positiven Proben	Positivenrate [%]
Sentinel-Arztpraxen	1.470 <sup>1)</sup>	871	59,3
Krankenhäuser	819 <sup>1)</sup>	337	41,1
Gesundheitsämter/Institute	88	34	38,6
<b>Gesamt</b>	<b>2.377</b>	<b>1.242</b>	<b>52,3</b>

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

Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2017/2018 – jahreszeitlicher Verlauf  
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und  
Positivenraten)

KW	Probeneinsendungen	Anzahl positiver Proben	Positivenrate (in %)
40-52	150	10	6,7
1	28	6	21,4
2	56	18	32,1
3	64	30	46,9
4	145	83	57,2
5	183	101	55,2
6	194	105	54,1
7	168	104	61,9
8	210	114	54,3
9	247	150	60,7
10	296	204	68,9
11	257	157	61,1
12	165	88	53,3
13	71	33	46,5
14	61	27	44,3
15	39	7	17,9
16-17	43	5	11,6
Summe	2.377	1.242	52,3

# Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

Probenart	Probenzahl	Beanstandet	
		Anzahl	%
Planprobe	19.178	3.218	16,8
Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe)	188	51	27,1
Verdachtsprobe	431	154	35,7
Beschwerdeprobe	160	58	36,3
Sonstige Entnahmegründe	1.189	85	7,1
<b>Proben Gesamt*</b>	<b>21.146</b>	<b>3.566</b>	<b>16,9</b>

\* Stand vom 20.03.2018, 37 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	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
99	Keine Angabe/ Keine Beanstandung	

## Bedarfsgegenstände

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

## Kosmetische Mittel

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

## Tabakerzeugnisse

60	Verwendung nicht zugelassener Stoffe	§ 5 TabakerzG, § 4 TabakerzV
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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98		
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	187	27	14,4	0	0	0	0	0	0	1	1	8	0	13	6	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	410	26	6,3	0	1	0	0	1	2	1	2	1	0	10	0	0	10	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	Gemüseerzeugn. und Gemüsezub. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	327	32	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	23	4	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Pilze	113	17	15	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Pilzserzeugnisse	138	15	10,9	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Frischobst einschließlich Rhabarber	378	25	6,6	0	0	0	0	0	6	0	1	2	10	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Obstprodukte ausgenommen 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	314	28	8,9	0	0	0	0	2	1	1	1	6	0	17	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	200	28	14	0	5	0	0	1	1	0	1	2	0	21	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Alkoholfreie Getränke Getränkensätze Getränkpulver auch brennwertreduziert	229	60	26,2	0	0	0	0	2	1	1	1	26	17	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
35	Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungszeugnisse auch alkoholfrei	87	20	23	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	163	17	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	17	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke	148	36	24,3	0	0	0	0	0	0	3	4	0	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Zucker	55	3	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertmindernd ausgenommen 410000	177	39	22	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	33	0	0	1	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Konfitüren Gelees Marmeladen Fruchtzubereitungen auch brennwertreduziert	172	32	18,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Speiseeis und Speiseis-halberzeugnisse	767	245	31,9	0	0	0	0	1	0	0	0	73	1	142	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

Waren- code	Warenbergrube (Lebensmittel)	1	2	2a in %	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	49	98				
43	Süßwaren ausgenommen 440000	148	33	22,3	0	0	0	0	0	0	0	10	0	30	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
44	Schokoladen und Schoko- ladenwaren	174	29	16,7	0	0	0	0	0	0	0	8	0	26	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45	Kakao	42	2	4,8	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	0		
46	Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	28	8	28,6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	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	179	52	29,1	0	1	0	0	0	3	0	14	3	40	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	Säuglings- und Kleinkin- dernahrungen	105	34	32,4	0	0	0	0	0	0	0	3	8	11	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	Diätetische Lebensmittel	115	84	73	0	0	0	0	0	0	0	29	48	40	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen aus- genommen 480000	953	165	17,3	1	2	0	0	1	4	3	42	0	106	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	Nahrungsergänzungs- mittel	212	119	56,1	0	1	0	0	1	1	0	53	76	64	1	1	0	1	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
52	Würzmittel	286	78	27,3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	72	3	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	Gewürze	171	35	20,5	0	0	0	0	0	2	8	6	1	20	0	0	4	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
54	Aromastoffe	57	15	26,3	0	0	0	0	0	0	1	10	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
56	Hilfsmittel aus Zusatz- stoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	39	9	23,1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
57	Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwen- dete Lebensmittel und Vitamine	33	13	39,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	Trinkwasser Mineralwas- ser Tafelwasser Quellwas- ser Brauchwasser	260	40	15,4	0	0	0	0	0	6	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
33	Weine und Traubenmoste	255	17	6,7	0	5	1	1	2	2	1	6	0	0
34	Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	83	7	8,4	0	5	2	1	0	0	0	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	46	12	26,1	0	7	0	2	2	0	0	0	2	2

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	49	98
82	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	202	43	21,3	0	0	0	0	0	13	1	3	26	4	2	0	0	0
83	Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemi-kalien	97	23	23,7	0	0	0	0	0	0	0	1	23	0	0	0	0	0
85	Spielwaren und Scherzartikel	96	28	29,2	0	0	0	0	0	7	0	7	12	5	1	0	0	0
86	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittel-kontakt (BgLm)	605	108	17,9	0	0	0	39	3	1	41	0	0	29	1	0	0	0

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	98
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	758	202	26,6	0	2	53	133	20	21	2	3	6	0	40	0



Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
01	Milch	540	31	5,7	1	0	7	6	0	14	3	6	0	0	0	0	0	0	0	1
	Rohmilch	138	1	0,7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pasteurisierte Milch	188	15	8	0	0	7	6	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1
	UHT Milch	178	15	8,4	0	0	0	0	0	13	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milch anderer Tiere	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milch	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	Milchprodukte ausgenommen 03 und 04	423	47	11,1	0	0	2	4	0	7	1	21	0	2	0	0	0	0	0	16
	Sauermilcherzeugnisse	33	3	9,1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
	Joghurtherzeugnisse	146	11	7,5	0	0	0	1	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Buttermilcherzeugnisse	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sahneerzeugnisse	79	21	26,6	0	0	2	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	15
	Kondensmilcherzeugnisse	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trockenmilcherzeugnisse	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Milchmischerzeugnisse	84	8	9,5	0	0	0	0	0	3	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige Milcherzeugnisse	27	4	14,8	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
03	Käse	734	120	16,3	4	1	16	23	3	28	0	75	0	0	0	0	0	5	1	6
	Käse nicht diff.	8	3	37,5	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hartkäse, Schnittkäse	198	41	20,7	4	0	1	1	1	9	0	28	0	0	0	0	0	4	1	2
	Weichkäse	85	20	23,5	0	0	7	8	1	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenk.	137	19	13,9	0	0	2	6	0	3	0	12	0	0	0	0	0	1	0	1
	Schmelzkäse	27	1	3,7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Käsezubereitungen, sonstiger Käse	279	36	12,9	0	0	4	6	1	8	0	26	0	0	0	0	0	0	0	3
05	Eier und Eiprodukte	436	5	1,1	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0
	Eier/Eiprod. nicht diff.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühnereier	383	4	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0
	Eiprodukte aus Hühnereiern	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier anderer Geflügelarten u.sonst.Vögel	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eizubereitungen	12	1	8,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1.719	123	7,2	10	0	21	18	8	27	0	46	0	1	0	2	0	0	2	18
	Fleisch nicht diff.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Muskelfleisch (außer Gulasch)	829	37	4,5	0	0	13	12	2	6	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2
	Fett	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien	45	4	8,9	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nebenprodukte	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hackfleisch i.S.d.VO	473	56	11,8	10	0	6	3	0	19	0	13	0	1	0	0	0	0	0	14
	natürliche Hüllen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hauskaninchen	9	1	11,1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hühner	125	9	7,2	0	0	0	1	3	1	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0
	Enten	19	2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gänse	5	2	40	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
	Puten	89	4	4,5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
	sonst. Hausgeflügel	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch und Fett von Haarwild	33	4	12,1	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Innereien von Haarwild	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Federwild einschl. Innereien	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gulasch	73	4	5,5	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

## Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	2.014	323	16	13	0	52	16	18	105	0	143	12	8	0	0	1	0	0	24
	Fleischerzeugn. nicht diff.	2	2	100	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pökelwaren auch gegart)	397	71	17,9	0	0	2	2	9	30	0	31	7	1	0	0	0	0	0	3
	Konserven	42	19	45,2	0	0	0	0	1	11	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fleisch gegart	80	21	26,3	0	0	4	4	2	7	0	8	2	0	0	0	0	0	0	1
	Hackfl.erzgn.roh.Brühw.halbfab.auch gefr	1.041	117	11,2	12	0	43	3	0	29	0	30	1	4	0	0	0	0	0	13
	Hackfleischerzeugnisse gegart	77	17	22,1	0	0	1	1	1	5	0	10	2	1	0	0	0	0	0	3
	Geflügelerzeugnisse außer Konserven	148	28	18,9	1	0	0	4	0	7	0	18	0	2	0	0	0	0	0	2
	Konserven von Geflügelerzeugnissen	10	3	30	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wilderzeugnisse außer Konserven	7	4	57,1	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Konserven von Wilderzeugnissen	2	2	100	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	andere Fleischerzeugn. außer Konserven	197	31	15,7	0	0	1	2	5	9	0	18	0	0	0	0	1	0	0	2
	Konserven anderer Fleischerzeugnisse	11	8	72,7	0	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
08	Wurstwaren	1.358	291	21,4	9	0	18	23	11	71	0	174	25	1	0	0	0	0	2	26
	Rohwürste, schnittfest	322	53	16,5	5	0	2	3	5	11	0	28	1	0	0	0	0	0	0	9
	Rohwürste, streichfähig	180	33	18,3	3	0	0	3	1	10	0	12	5	0	0	0	0	0	0	4
	Brühwürstchen außer Konserven	181	37	20,4	0	0	6	7	2	6	0	18	4	1	0	0	0	0	0	6
	Brühwürste/Pasteten außer Konserven	321	55	17,1	1	0	7	6	1	11	0	26	11	0	0	0	0	0	1	1
	Kochwürste außer Konserven	175	25	14,3	0	0	1	2	2	6	0	13	2	0	0	0	0	0	1	5
	Süßwürste/Sülzen/Aspikwaren auß.Kons.	45	16	35,6	0	0	0	0	0	5	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Wurstwaren	4	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wurstkonserven	130	71	54,6	0	0	2	2	0	22	0	63	0	0	0	0	0	0	0	1
09	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	32	3	9,4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	32	3	9,4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Fische und Fischzuschnitte	467	66	14,1	0	0	3	9	2	22	0	42	0	0	1	0	0	0	0	1
	Fische nicht diff.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Süßwasserfische	251	34	13,5	0	0	2	2	0	11	0	25	0	0	1	0	0	0	0	0
	Seefische	202	27	13,4	0	0	1	4	2	9	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1
	Heringsfische	13	5	38,5	0	0	0	3	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Fischerzeugnisse	399	54	13,5	0	0	4	5	0	9	1	38	1	1	0	0	0	0	0	3
	Fischerzeugnisse nicht diff.	5	1	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fische, getrocknet und geräuchert	128	21	16,4	0	0	1	2	0	1	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3
	Fische und -erzeugnisse, gesalzen	21	4	19	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marinierte Fische u.-erzeugn./Anchosen	38	10	26,3	0	0	1	1	0	2	0	8	1	1	0	0	0	0	0	0
	Brat- und Kochfischwaren	14	3	21,4	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven	36	5	13,9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fischdauerkonserven	130	7	5,4	0	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

Waren- code	Warenobergruppe	1	2	2a in %	01	02	05	06	07	08	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23
	Fische, küchenmäßig vorber.auch gefroren	27	3	11,1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	149	23	15,4	0	0	0	0	0	9	0	19	0	0	1	0	0	0	0	0
	Krusten- Schalen- Weich- tiere nicht diff.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Krebstiere	116	20	17,2	0	0	0	0	0	8	0	16	0	0	1	0	0	0	0	0
	Muscheltiere	12	2	16,7	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tintenfische	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sonstige Tiere	12	1	8,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabelle 2.8: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

Zusatzstoffgruppe	Anzahl untersuchter Proben	davon beanstandet
Konservierungsstoffe in Lebensmitteln		
Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester	1.304	35
Schwefeldioxid und Sulfite	760	16
Nitrate und Nitrite	278	34
Konservierungsstoffe* in Kosmetika	287	17
Farbstoffe in Lebensmitteln	780	98
Farbstoffe in Kosmetika	77	8
Süßstoffe	482	16
Zuckeraustauschstoffe	65	2
Sonstige relevante Bestimmungen		
Glutaminsäure	1.083	14
Phosphate	94	14
Ascorbinsäure**	297	9

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

\*\* als Zusatzstoff mit technologischer Wirkung

Tabelle 2.9: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Vitamin A- und E-Verbindungen in Hautpflegeprodukten

Vitamine	Chemische Form	Anzahl unter- suchter Proben	davon bean- standet wegen irreführender Vitaminauslo- bung	Gehaltsbereich in %	Nachweis- grenze in %
Vitamin E	α-Tocopherol	75	2	0 – 0,057	0,001
	α-Tocopherol- acetat	75	1	0 – 3,064	0,001
Vitamin A	Retinylpalmitat	75	0	0 – 0,051	0,001
	Retinylacetat	75	0	0 – 0,153	0,0003
	Retinol	1	0	0 – 0,001	0,0002
Beta-Carotin	Beta-Carotin	2	0	0 – 0,006	0,002

Tabelle 2.10: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen

Warengruppe/Probenart	Anzahl Proben	Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen			
		Kennzeichnung/ Irreführung/ Wertminderung	Gesundheits- gefährdung	inakzeptable Kontamination	Verstöße gegen EU- und nat. Recht
Milch/Milcherzeugnisse	15	2	0	0	0
Eier/Eiprodukte	0	0	0	0	0
Fleisch und Wurstwaren	67	14	0	0	0
Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW)	28	0	0	0	0
Getreide/Getreideprodukte	165	0	0	5	2
Backwaren/Feingebäck	5	0	0	0	0
Fette und Öle/Suppen und Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte	34	9	0	0	0
Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte	11	0	0	0	0
Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse	26	2	0	0	1
Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse	115	1	0	0	0
Pilze/Pilzerzeugnisse	18	0	0	0	0
Frischobst/Obstprodukte	63	0	0	0	0
Säfte/alkoholfreie Getränke	268	6	0	0	0
Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier	192	0	0	0	1
Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren	8	1	0	0	0
Schokolade/Kakao	5	0	0	0	0
Kaffee/Tee	26	0	0	1	0
Säuglings- und Kleinkindernahrung	60	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	93	18	0	0	0
Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	83	6	1	0	0
Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe	72	2	0	0	0
Mineral- und Tafelwasser	74	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände	503	0	0	3	5
Kosmetik	139	0	0	7	0
Nationaler Rückstandskontrollplan	25	0	0	0	0
<b>Summe</b>	<b>2.095</b>			<b>87</b>	

KSW Krusten-, Schalen- und Weichtiere

Tabelle 2.11: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring)

Warengruppe	Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g: upper bound]			dl-PCB [pg PCB-TEQ/g: upper bound]			Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g: upper bound]			Summe ndl-PCB [ICES-6 ng/g: upper bound]		
	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max	Anzahl Proben Gesamt	Median	Max
Milch <sup>1</sup> (Kuh, Ziege)	16	0,21	0,41	0	0	0	16	0,50	0,88	4	33,2	38,9 <sup>4</sup>
Butter <sup>1</sup>												
Ei/-erzeugnis <sup>1</sup>	48	0,35	2,1	1	0	2	48	0,63	5,4	3	9,2	10,3 <sup>4</sup>
Fleisch/Fett												
Schaf <sup>1</sup>	4	0,58	1,0	0	0	0	4	1,1	1,6	/	/	/
Schwein <sup>1</sup>	5	0,25	0,43	0	0	0	5	0,29	0,53	5	10,5	36,0 <sup>4</sup>
Rind <sup>1</sup>	4	0,27	0,44	0	0	0	4	0,99	1,3	3	16,7	21,0
Gans <sup>1</sup>	2	0,24	0,37	0	0	0	2	0,36	0,55	/	/	/
Pute <sup>1/2</sup>	3/4	0,34/0,006	0,38/0,009	0/0	0/0	0/0	3/4	0,39/0,01	0,45/0,01	3/-	30,0/-	30,9 <sup>4</sup> /-
Huhn <sup>1/2</sup>	4/1	0,35/-	4,4/0,04	1/1	1/1	1/1	4/1	0,42/-	7,2/0,31	1/1	9/-	18,3 <sup>4</sup> /-
Ente <sup>1/2</sup>	6	0,77	1,2	0	0	0	6	1,2	1,9	/	/	/
Wildschwein <sup>1</sup>	7	0,62	3,4	/	/	/	7	0,87	6,5	7	16,3	34,1
Pferd <sup>1/2</sup>	6	1,9	2,5	/	/	/	6	7,6	10,0	/	/	/
Strauß <sup>1/2</sup>	3	0,03	0,04	/	/	/	3	0,06	0,06	/	/	/
Leber												
Schaf <sup>2</sup>	5	0,35	0,66	/	0	0	5	0,46	0,87	/	/	/
Wildschwein <sup>2</sup>	4	0,44	1	/	/	/	4	0,47	1,1	3	6,0	6,6
Fisch <sup>2</sup>												
Süßwasser <sup>2</sup>	2	0,05	0,06	0	0	0	2	0,11	0,11	9	1,8	3,4
Thunfisch <sup>2</sup>	5	0,01	0,34	/	0	0	5	0,03	2,1	5	1,5	12,7
Dorschleber <sup>2</sup>	4	1,3	2,7	/	0	0	4	7,1	10,0	1	-	50,5
sonst. Fisch (Muskel) <sup>2</sup>										11	1,5	7,3
Öle (pfl.) <sup>1</sup>	3	0,20	0,21	/	0	0	3	0,06	0,07	3	0,22	0,28
NEM <sup>1</sup>	6	0,15	0,31	/	0	0	6	0,07	2,4	6	0,31	2,6
Kindernahrung <sup>3</sup>	4	0,01	0,03	/	0	0	4	0,002	0,003	4	0,01	0,03
Obst/Gemüse <sup>2</sup>	8	0,01	0,03	0	/	0	8	0,002	0,02	8	0,01	0,03
Algen <sup>2</sup>	6	0,003	0,004	0	/	0	6	0,0003	0,001	6	0,004	0,005
(Blatt-)Gewürze <sup>2</sup>	5	0,24	3,0	2	/	0	5	0,06	0,49	5	0,30	3,5
Anderer	3						3			3		
<b>Summe Lebensmittel</b>	<b>168</b>						<b>168</b>			<b>168</b>		
Futtermittel	67						52			0		
Kooperation	3						3			0		

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt

4 lower bound: alle Proben = 0

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

5 lower bound: nahezu alle Proben = 0

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt

NEM Nahrungsergänzungsmittel

&gt; Auslösewert (AL) / &gt; Höchstgehalt (HG) ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

Tabelle 2.12: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

Waren- gruppe	Anzahl Proben gesamt	Anzahl Proben > Höchst- gehalte	AFB1 (µg/kg)		Σ AFBG (µg/kg)		OTA (µg/kg)		DON (µg/kg)		Zea (µg/kg)		T-2-Toxin (µg/kg)		HT-2-Toxin (µg/kg)		Ergotalk. (µg/kg)		Patulin (µg/kg)		
			Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Median	Max.	Σ Median	Σ Max.	Median	Max.			
Rohmilch	17																				
Weizen	28	1			< 0,10	0,19	< 0,10	0,48	15	2424	< 3	24									
Roggen	14				< 0,10	0,48	< 0,10	0,48	23	261					< 15	76					
Hafer	6				< 0,10	0,22	< 0,10	0,22	27	83	16	141	30	222							
Getreidemehl	18				0,12	3,0	0,12	3,0	34	173											
Haferflocken, -kleie	19				< 0,10	0,94	< 0,10	0,94			2,7	15,9	7,2	39							
Back- mischungen	40				0,21	3,1	0,21	3,1	100	315											
Roggenbrot	8				0,29	5,76	0,29	5,76	58	78					< 15	90					
Teigwaren	12								76	181											
Erdnuss	13		n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.											
Haselnuss, gemahlen	9	1	0,6	16	1,9	56															
Paranuss- kerne	4	1	< 0,30	31	14	38															
Pistazie	10		< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 0,30															
Mandel	5		0,37	2,6	1,7	3,0															
getrocknete Weintrauben	19				0,46	10															
getrocknete Weintrauben aus Müsli	5	1			2,0	21															
Trockenfeige	9	1	< 0,30	36	0,34	75	< 0,17	0,31													
Traubensaft	5				0,03	0,19															
Apfelsaft	27	4																		4,1	1425
Wein	9				0,04	0,89															
Nuss- aufstrich	12		< 0,30	0,75																	
Kakaopulver	11				0,56	1,35															
Kaffee / -extrakt	8				0,47	1,1															
Getreide- beikost	12				< 0,10	0,32	< 0,10	0,32	< 30	65											
Beikost auf Apfelbasis	13																			n.n.	n.n.
Gewürze, Würzmittel	43	2	0,23	8,5	0,48	8,9	1,2	37													

n.n. nicht nachweisbar

Tabelle 2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies

GVP	Anzahl Untersuchungen	Anzahl > 0,9 %	Anzahl < 0,9 %	Anzahl ≤ 0,1 %
Soja	73	0	0	11
Mais	35	0	0	3
Reis	47	0	0	0
Papaya	9	0	0	0
Leinsamen	7	0	0	0
Tomate	7	0	0	0
Raps	1	0	0	0
Screening	18	0	0	0

Tabelle 2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen

ZEBS-OG	Anzahl Proben je OG	davon			Anzahl GVO-Nachweise
		konventionell	bio	ohne Gentechnik	
9	2	0	2		
15	25	23	2	1	
16	24	15	9		3
17	3	3			
18	6	5	1		
21	3	2	1		
22	11	10	1		
23	25	17	8	12	3
25	10	10			
26	4	4			
29	10	10			
32	1	0	1		
39	1	1			
40	4	1	3		
42	1	0	1		
43	3	3			
45	1	0	1		
49	35	34	1		8
50	3	3			
51	4	4		1	
52	3	2	1		
56	2	2			
57	1	1			

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene (Anzahl untersuchte Proben), 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	1			
7	62	19 (2)	11 (2)		43 (1)	7 (3)		46	50 (8)	2		
8	51	8	1		29	19 (2)		41	46 (14)			
9	2	2	1		2			1	1			
10	1				1	1		1	1			
11	1									1		
12	2											2
14	4	3						1	2			
16	23	20 (2)	1		6	2	2	1	1		5	
17	21	4 (1)	2	2	8 (1)	9 (1)	7	2	1	11 (2)	9	
18	129	17 (10)	28 (6)	42 (2)	27	28 (17)	89 (19)	1	1	2	25	
20	16	5 (1)	5 (5)		6	3 (2)		5	9 (6)			
21	7	4 (1)	1	4	3	1 (1)	4					
22	13	9	6		1	1					2	
23	6	5		1	1		1					
24	2	2										
32	2		1		1	1						
40	5	3	1	4	1	1	4	1	1		1	
42	48	1	26 (8)	9	1	36 (23)	10 (6)			1	2	
43	24	8 (1)	2	14	1	4 (1)	20 (1)				1	
44	7	1		3	3	1	3				1	
45	1			1	1		1					
46	1	1		1	1		1				1	
47	1										1	
48	12	12										
49	20	19			1			1	1			
50	27	16 (8)	10 (2)		6	7 (2)		7 (3)	8	4 (2)	3	
51	2	1										1
52	5	3			4			4 (1)	4			
54	1			1			1					
<b>Gesamt</b>	<b>497</b>	<b>163</b>	<b>96</b>	<b>82</b>	<b>147</b>	<b>121</b>	<b>143</b>	<b>113</b>	<b>127</b>	<b>21</b>	<b>51</b>	<b>3</b>

1 Mehrfachnennung von Proben ist möglich



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

Waren-Code	Warengruppe	Probenanzahl/-anteile								
		ins-gesamt	davon ohne Rückstände		davon mit 1 Rückstand		davon mit ≥ 2 Rückständen		davon mit Rückständen > RHG <sup>1)</sup>	
01	Rohmilch	8	8	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
04	Butter	3	3	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
05	Eier	29	28	96,6 %	1	3,4 %	0	0,0 %	0	0,0 %
06	Fleisch warmblütiger Tiere	30	27	90,0 %	3	10,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
10	Fische	22	18	81,8 %	4	18,2 %	0	0,0 %	0	0,0 %
13	Fette, Öle	5	3	60,0 %	2	40,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
15	Getreide	61	55	90,2 %	2	3,3 %	4	6,6 %	2	3,3 %
16	Getreideprodukte	7	6	85,7 %	1	14,3 %	0	0,0 %	0	0,0 %
20	Feinkostsalate (Eiersalate)	11	11	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	19	14	73,7 %	5	26,3 %	0	0,0 %	1	5,3 %
24	Kartoffeln	37	27	73,0 %	9	24,3 %	1	2,7 %	1	2,7 %
25	Blattgemüse	133	57	42,9 %	37	27,8 %	39	29,3 %	4	3,0 %
25	Sprossgemüse	47	38	80,9 %	3	6,4 %	6	12,8 %	1	2,1 %
25	Fruchtgemüse	135	61	45,2 %	25	18,5 %	49	36,3 %	0	0,0 %
25	Wurzelgemüse	58	26	44,8 %	13	22,4 %	19	32,8 %	2	3,4 %
25	Exotisches Gemüse	6	1	16,7 %	1	16,7 %	4	66,7 %	4	66,7 %
26	Gemüseerzeugnisse	33	10	30,3 %	8	24,2 %	15	45,5 %	1	3,0 %
27	Kulturpilze	93	16	17,2 %	37	39,8 %	40	43,0 %	1	1,1 %
27	Wildpilze	8	7	87,5 %	1	12,5 %	0	0,0 %	0	0,0 %
28	Pilzerzeugnisse	18	11	61,1 %	3	16,7 %	4	22,2 %	0	0,0 %
29	Beerenobst	80	16	20,0 %	13	16,3 %	51	63,8 %	0	0,0 %
29	Kernobst	58	7	12,1 %	12	20,7 %	39	67,2 %	0	0,0 %
29	Steinobst	56	9	16,1 %	12	21,4 %	35	62,5 %	0	0,0 %
29	Zitrusfrüchte	66	11	16,7 %	12	18,2 %	43	65,2 %	1	1,5 %
29	Exotische Früchte	96	40	41,7 %	13	13,5 %	43	44,8 %	2	2,1 %
30	Obsterzeugnisse	35	8	22,9 %	3	8,6 %	24	68,6 %	2	5,7 %
31	Fruchtsäfte, -nektare	12	7	58,3 %	4	33,3 %	1	8,3 %	0	0,0 %
33	Weine	96	15	15,6 %	15	15,6 %	66	68,8 %	0	0,0 %
34	Keltertrauben	25	6	24,0 %	0	0,0 %	19	76,0 %	0	0,0 %
36	Braugerste	2	2	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
37	Spirituosen (Eierliköre)	8	8	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
40	Honige	15	9	60,0 %	3	20,0 %	3	20,0 %	1	6,7 %
47	Teeähnliche Erzeugnisse	20	13	65,0 %	5	25,0 %	2	10,0 %	0	0,0 %
47	Tee (fermentiert, halb-, un-)	27	10	37,0 %	3	11,1 %	14	51,9 %	6	22,2 %
48	Diätetische Lebensmittel (Getreidebrei)	5	5	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
50	Fertiggerichte (auf Ei-Basis)	5	5	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
51	Nahrungsergänzungsmittel	6	2	33,3 %	1	16,7 %	3	50,0 %	0	0,0 %
53	Gewürze	44	29	65,9 %	8	18,2 %	7	15,9 %	3	6,8 %

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	Jasmin-Reis	Thailand	Tricyclazol	0,031	0,01
15	Basmati-Reis	unbekannt	Tricyclazol	0,035	0,01
23	Leinsaat	unbekannt	Haloxyfop, Gesamt	0,027	0,01
24	Kartoffeln	Deutschland	Chlormequatchlorid, Summe	0,11	0,01
25	Broccoli	Spanien	Fluazifop, Summe	0,028	0,01
25	Radieschenblätter	Italien	Iprodion	0,027	0,01
25	Radieschenblätter	Deutschland	Deltamethrin Iprodion	0,22 0,033	0,01 0,01
25	Petersilie	Deutschland	Aclonifen	0,10	0,02
25	Phrase Ngot (Spinatstrauch)	Tschechische Republik	Pyriproxifen	0,89	0,05
25	Rau ngo (Reisfeldpflanze)	Tschechische Republik	Chlorpyrifos	0,87	0,05
25	Can Nuoc (Jap. Sellerie)	Tschechische Republik	Buprofezin Chlorfenapyr Chlorpyrifos Profenofos Propargit Pyridaben Tolfenpyrad	0,15 0,16 0,92 0,40 0,59 0,15 0,021	0,05 0,01 0,05 0,01 0,01 0,05 0,01
25	Rau giut (Wassermimose)	Tschechische Republik	Flubendiamid	0,042	0,01
25	Kohlrabiblätter	Deutschland	Propyzamid	0,047	0,01
25	Kopfsalat	Niederlande	Dithiocarbamate, ber. als CS <sub>2</sub>	27,74	5
25	Porree	Deutschland	Indoxacarb	0,049	0,02
26	Broccoli (tiefgefroren)	unbekannt	Fluazifop, freie Säure	0,052	0,01
27	Austernpilze	Polen	Chlormequatchlorid, Summe	3,65	0,9
28	Steinpilz (getrocknet)	unbekannt	DEET	0,39 (VF 9) <sup>1)</sup>	0,01
29	Mandarinen	Spanien	Iprodion	0,084	0,01
29	Erdbeeren	Italien	Spinosad	0,64	0,3
29	Papaya	Brasilien	Carbendazim und Benomyl	0,42	0,2
29	rote Johannisbeeren	Polen	Carbendazim und Benomyl	0,34	0,1
29	Papaya	Brasilien	Mandipropamid	0,034	0,01
30	Himbeeren (tiefgefroren)	Serbien	Chlorpyrifos	0,024	0,01
40	Honig	Deutschland	"Boscalid Dimoxystrobin"	0,13 0,15	0,05 0,05
47	Mate-Tee	unbekannt	Anthrachinon	0,34	0,02
47	Mate-Tee	Argentinien	Anthrachinon	0,16	0,02
47	Mate-Tee	unbekannt	Anthrachinon	0,12	0,02
47	Pu Erh Tee	China	Anthrachinon	0,068	0,02
47	Pu Erh Tee	China	Anthrachinon	0,13	0,01
47	Grüner Tee	China	Anthrachinon	0,046	0,02
53	Nelken (gemahlen)	unbekannt	DEET	0,056	0,01
53	Bockshornklee-Blätter	Indien	Fenproprathrin Dicofol	0,31 0,23 (VF 10) <sup>1)</sup>	0,01 0,02
53	Bockshornklee-Blätter	Vereinigte Arabische Emirate	Dicofol	0,58 (VF 10) <sup>1)</sup>	0,02
53	Bockshornklee-Blätter	Indien	Chlorpyrifos Thiamethoxam	1,48 1,52 (VF 10) <sup>1)</sup>	0,02 0,02

1) VF Verarbeitungsfaktor

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

Schadstoff	Warengruppe	Probenzahl	Beanstandungen
BTEX	alkoholfreie Getränke	18	
	Bittermandelaroma	10	
	Mineral- und Tafelwasser	17	
	Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel	6	1
LHKW	Mineral- und Tafelwasser	17	
	Trinkwasser	258	
Lösungsmittel	Wasch- und Reinigungsmittel, Haushaltchemikalien	8	
	kosmetische Mittel	25	
Dioxan	kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)	4	1
Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche)	Lebensmittel	33	11
	Bedarfsgegenstände	14	
PAK	Lebensmittel	228	3
	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	28 (46 Teilproben)	2
	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	1	
	Spielwaren und Scherzartikel	28	1
	kosmetische Mittel (Tätowierfarben, Mascara)	14	2
Furan	Säuglings- und Kleinkindernahrung	1	
Acrylamid	Lebensmittel (Backwaren, Kaffee)	71	11 Richtwertüberschreitungen
3-MCPD	Würzmittel	22	
3-MCPD-/Glycidol-Fettsäureester	Fette und Öle, Frittierfett, Nahrungsergänzungsmittel	205	
Biogene Amine	Lebensmittel (Fischerzeugnisse)	33	

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

Warengruppe	Probenzahl	Benzo[a]pyren		Summe PAK4*
		Anzahl Proben < BG	Max.wert in µg/kg	Max.wert in µg/kg
geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)	10	6	0,3	1,8
Räucherfisch (sächsische Hersteller)	6	3	1,5	8,5
Geräucherte Sprotten und Sprotterzeugnisse	5	0	4,6	25,3
Pflanzenfette und -öle	22	6	3,9	19,5
Getreide, Getreideprodukte	17	2	5,5	33,7
Leinsamen	5	2	0,5	4,5
Gemüsepulver, Algen	11	3	1,2	8,7
Getränkepulver, Smoothies	9	1	6,4	34,6
Süßwaren	2	1	0,7	4,0
Grüner Tee, Matcha	17	0	14,4	77,2
Schwarzer Tee	13	0	30,9	106,0
Matetee	8	0	261,0	1.188,0
Säuglings- und Kleinkindernahrung (Zwieback, Kekse)	3	3	-	0,3
Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Stoffe enthalten	34	8	37,4	249,2
Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Öle enthalten	5	2	0,5	2,1
Gewürze, Küchenkräuter, getrocknet	55	0	8,0	65,0

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

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

Stoffgruppen	Rinder			Schweine	Geflügel			Fische		Milch	Eier	Honig	Wild/ Zucht- wild		
	Mast- kalb	Mast- rind	Kuh	Mast- schwein	Mast- hähn- chen	Lege-/ Suppen- hühner	Trut- hühner	Karp- fen	Forel- le					Andere	
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe															
A1	Stilbene und -derivate		7	1	2			1	3						
A2	Thyreostatika														
A3	Steroide	1	12		1			1	2						
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)		4	2	1			1	2						
A5	β-Agonisten	1	9	11	3	1		5					1		
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010	5	24	24	17	7	5	21	11		3	89	79	14	2
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten															
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung	3	21	18	5	3	2	9	11		2	183	49	37	4
B2a	Anthelminthika								4		1	84			4
B2b	Kokzidiostatika												70		2
B2c	Carbamate und Pyrethroide													6	
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel														
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika	2	24	18	10							96			
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung							1					13	2	
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB								4		1	4	25	2	5
B3b	Organische Phosphorverbindungen											3	11	1	
B3c	Chemische Elemente								4		1	3		2	5
B3d	Mykotoxine								1		1	6			
B3e	Farbstoffe								31	2	8				
B3f	Moschusketon und Moschusxylo								4	1	1	4	12	7	5

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		
Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe								
A1	Stilbene und -derivate			1		6		
A2	Thyreostatika			2	1	8		
A3	Steroide			9		5		
A4	Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol)				1	5		
A5	β-Agonisten			1	3	12		
A6	Stoffe der Tabelle II der VO (EWG) 37/2010			2	10	16		1
Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten								
B1	Stoffe mit antibakterieller Wirkung		3	18	2	30		4
B2a	Anthelminthika					3		
B2b	Kokzidiostatika		1			1		
B2c	Carbamate und Pyrethroide					1		
B2d	Sedativa, Beruhigungsmittel				1	4		
B2e	nicht steroidale Antiphlogistika		1	4	1	5		1
B2f	sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung			2	1	1		1
B3a	Organische Chlorverbindungen einschl. PCB			1		2		
B3b	Organische Phosphorverbindungen							
B3c	Chemische Elemente			1		3		
B3d	Mykotoxine					3		
B3e	Farbstoffe							
B3f	Moschusketon und Moschusxylo			1		2		

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

Tabelle 2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung (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	1	Amphenicole	
			Antibiotika	1
			b-Lactamantibiotika	1
05	Eier und Eiprodukte	17	Avermectine	17
06	Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	8	Amphenicole	4
			Aminoglykoside	-
			Antibiotika	4
			Avermectine	4
			b-Lactamantibiotika	4
			Kokzidiostatika	2
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	-	Amphenicole	-
			Antibiotika	-
10	Fische und Fischzuschnitte	46	Amphenicole	46
			Antibiotika	46
			Farbstoffe	37
11	Fischerzeugnisse	4	Amphenicole	4
			Antibiotika	4
			Farbstoffe	2
12	Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	37	Antibiotika	37
			Amphenicole	37
13	Fette und Öle ausgenommen 040000	6	Rauschmittel (THC)	5
			Rauschmittel (Morphin/Codein)	1
16	Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige	1	Rauschmittel (Morphin/Codein)	1
			Rauschmittel (THC)	-
17	Brote und Kleingebäcke	1	Rauschmittel (THC)	1
18	Feine Backwaren	4	Rauschmittel (Morphin/Codein)	4
20	Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	12	Avermectine	12
23	Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	8	Rauschmittel (Morphin/Codein)	7
			Rauschmittel (THC)	1
24	Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	-	Capsaicinoide	-
25	Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	4	Pyrrrolizidinalkaloide	4
37	Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke	5	Avermectine	5
40	Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert	106	Amphenicole	101
			Antibiotika	104
			Streptomycin/Dihydrostreptomycin	103
			Rauschmittel (THC)	-
42	Speiseeis und Speiseeishalberzeugnisse	1	Rauschmittel (THC)	1
44	Schokoladen und Schokoladenwaren	2	Rauschmittel (THC)	2
47	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	13	Pyrrrolizidinalkaloide	12
			Rauschmittel (THC)	1
50	Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	5	Avermectine	5
51	Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1	Pyrrrolizidinalkaloide	1
			Rauschmittel (THC)	-
52	Würzmittel	23	Capsaicinoide	23
53	Gewürze	15	Capsaicinoide	3
			Pyrrrolizidinalkaloide	12
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	2	Rauschmittel (Morphin/Codein)	2
59	Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	12	Wasser PWS	12
84	Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	2	Ebergeruchsstoffe	2
			Pyrrrolizidinalkaloide	-

**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	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Ciprofloxacin	109	100
	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	3.551	100
2	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Doxycyclin	222	100
3	Kuh/ Milch	Amoxicillin	4,7	4
4	Kuh/ Milch	Ampicillin	21,9	4
	Kuh/ Milch	Cloxacillin	95,8	30
5	Kuh/ Milch	Ampicillin	7,4	4
	Kuh/ Milch	Cloxacillin	40,1	30
6	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	128*	100
7	Karpfen/ Muskulatur/Fisch	Leucobrillantgrün	0,56	n.z.
8	Kuh/ Milch	Penicillin G	695	4
9	Kuh/ Milch	Penicillin G	10,2	4

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	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Oxytetracyclin	42,2	100
2	Legehennen/ Ei	Dinitrocarbanilid	1,4	150
3	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	51,6	4.000
4	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	72,5	100
5	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	6,2	4.000
6	Legehennen/ Ei	Dinitrocarbanilid	1,7	150
7	Legehennen/ Ei	Lasalocid	2,6	150
8	Legehennen/ Ei	Lasalocid	1,5	150
9	Mastschwein/ Muskulatur	Tulathromycin	34,1	800
10	Forelle/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	10,6	100
11	Saibling/ Muskulatur/Fisch	Enrofloxacin	48,4	100
12	Masthähnchen/ Leber	Dinitrocarbanilid	57,5	15.000
13	Legehennen/ Ei	Lasalocid	1,1	150
14	Kuh/ Serum	Meloxicam	21,6	
15	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Sulfadiazin	4,2	100
	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Tetracyclin	33,3	100
	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Doxycyclin	67,5	100
	Garnele/ Muskulatur/Fisch	Flumequin	15,0	600
16	Kuh/ Milch	Ampicillin	0,4	4
	Kuh/ Milch	Cloxacillin	12,2	30
17	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	6	4.000
18	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	162	4.000
19	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	25,9	4.000
20	Legehennen/ Ei	Lasalocid	54,7	150
21	Kuh/ Milch	Penicillin G	3,3	4
22	Mastschwein/ Niere	Tetracyclin	16,5	600
23	Mastschwein/ Niere	Tetracyclin	98,9	600
24	Mastschwein/ Niere	Doxycyclin	197	600
	Mastschwein/ Muskulatur	Doxycyclin	45,0	100
25	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	249	4.000
26	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	21	4.000
27	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	17	4.000
28	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	2,8	4.000
29	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	10	4.000
30	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	2,94	4.000
31	Masthähnchen/ Muskulatur	Dinitrocarbanilid	8,01	4.000
32	Kuh/ Milch	Cloxacillin	7,6	30
33	Masthähnchen/ Muskulatur	Doxycyclin	31,8	100

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	
	1.835	1	72	0	0	31	571
Tupfer	14.458	3	116	0	0	93	

### Salmonellen - Serotypen in Tupferproben

Salmonellen	Anzahl
Salmonella Typhimurium	1
Salmonella Derby	1
Salmonella Rissen	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	419	1*	0	43	37	14
Pferd	1	0	0	0	0	0
<b>BU-Proben</b>						
Rind	36	1#	0	1	0	0
Schwein	10	0	1	0	0	0
Wildschwein	1	0	0	0	0	0
Gehegewild	1	0	0	0	0	0
ges. BU ohne Futterfleisch	48	1	1	1	0	0
<b>Gesamt mit Futterfleisch</b>	<b>468</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>44</b>	<b>37</b>	<b>14</b>

\* Salmonella Typhimurium

# Salmonella Kottbus

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf Salmonellen	davon positiv
Milch	304	0
Milchprodukte	314	0
Käse	704	0
Butter	40	0
Eiprodukte	367	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1.607	27
Fleischzubereitungen	1.883	25
Wurstwaren	1.153	2
Fische/Fischerzeugnisse	622	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	119	0
Feine Backwaren	656	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	672	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	55	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	179	1
Speiseeis/-halberzeugnisse	647	0
Fertiggerichte/zubereitete Speisen	587	0
Würzmittel/Gewürze	72	0
Sonstiges	136	0
Gesamt	10.117	55

Serovar	Anzahl
Salmonella Typhimurium	17
Salmonella Infantis	9
Salmonella Subsp. I Rauform	6
Salmonella Derby	6
Salmonella Paratyphi B	3
Salmonella Indiana	2
Salmonella Coeln	2
Salmonella Brandenburg	1
Salmonella Enteritidis	1
Salmonella Hadar	1
Salmonella Heidelberg	1
Samonella Kentucky	1
Salmonella Newport	1
Salmonella Rissen	1
Salmonella Stanley	1
Salmonella Subsp. IIIb	1
Salmonella Weltevreden	1



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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf LMO	davon positiv	quantitative Untersuchungen auf LMO	davon > 100 KbE/g
Milch	202	0	2	0
Milchprodukte	299	0	19	0
Käse	706	6	140	2
Butter	37	0	1	0
Eiprodukte	8	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	752	102	320	1
Fleischzubereitungen	1.475	200	737	6
Wurstwaren	1.125	96	459	4
Fische/Fischerzeugnisse	363	26	177	0
Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse	59	2	9	0
Feine Backwaren	566	0	4	0
Mayonnaisen/Feinkostsalate	669	12	389	0
Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen	50	0	0	0
Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte	138	4	37	0
Speiseeis/-halberzeugnisse	5	0	2	0
Fertiggerichte/ zubereitete Speisen	497	6	32	1
Würzmittel/Gewürze	40	0	13	0
Sonstiges	92	1	24	0
<b>Gesamt</b>	<b>7.083</b>	<b>455</b>	<b>2.365</b>	<b>14</b>

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i>	davon positiv
Milch	66	3
Käse und Butter	16	0
Fleisch warmblütiger Tiere	227	110
Fleischzubereitungen	141	40
Wurstwaren	15	0
Eier und Eiprodukte	1	0
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	9	0
Mayonnaisen/Soßen	5	0
Sonstiges	3	0
<b>Gesamt</b>	<b>483</b>	<b>153</b>

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

Warengruppe	qualitative Untersuchungen auf humanpathogene <i>Yersinia enterocolitica</i>	davon positiv
Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen	613	47
Wurstwaren	10	0
Sonstiges	2	0
<b>Gesamt</b>	<b>625</b>	<b>47</b>

Tabelle 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

Tierart	Anzahl	Niere positiv	Muskel positiv
Rind	34	0	0
Kalb	51	0	0
Schwein	625	3	0
Schafe/Ziegen	61	0	0
Kaninchen (nur Muskel)	1	0	0
Fisch (nur Muskel)	4	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>776</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Tabelle 2.32: Untersuchung loser Wasserproben

	Anzahl der Proben	Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit	Quote der abweichenden Proben	lebensmittelrechtlich beanstandete Proben	Hygienemangel
Wasserspender	22	3	13,6 %	3	0
Eis aus Trinkwasser	106	64	60,4 %	13	51
Kanisterwasser	33	18	54,5 %	7	11
<b>Gesamt</b>	<b>161</b>	<b>85</b>	<b>52,8 %</b>	<b>23</b>	<b>62</b>

Tabelle 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

	WOG	Anzahl Proben	davon beanstandet
Aromastoffhöchstmenge nach VO (EG) Nr. 1334/2008	02/21	8	0
	16/18	7	0
	32	4	0
	37	40	0
	42	47	0
	39-41/43/44	24	0
	47	9	0
	51	1	0
	54	9	0
	Sonstige	6	0
Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung)	02/03/21/30	10	1
	31/32	8	5
	33	16	3
	37	24	3
	42	21	2
	43/47	3	0
	54	18	1
Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität)	32	3	1
	37	23	0
	43/44	10	0
	47	6	0
	51	2	1
	54	32	5
Gärungsbegleitstoffe	37	140	0

**Tabelle 2.34: Bestimmung der Fettsäureverteilung sowie des Milchfettgehaltes in Lebensmitteln**

Warengruppe	Bestimmung des Fettsäure-Profils		Bestimmung des Milchfettgehaltes	
	untersuchte Proben	davon beanstandet	untersuchte Proben	davon beanstandet
Butter, Halbfettbutter, Fette und Öle	117	13	42	0
Käse, Wurstwaren, Fischerzeugnisse, Eier	14	4	0	0
Backwaren	5	1	55	3
Gemüse in Öl, Fertiggerichte, Vegetarische Brotaufstriche, Gewürze	12	0	3	0
Speiseeis	0	0	176	31
Schokolade, Desserts, Süßwaren, Kakao	2	0	65	0
Diätetische Lebensmittel, Säuglings- und Kleinkindernahrung, Nahrungsergänzungsmittel	74	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>224</b>	<b>18</b>	<b>341</b>	<b>34</b>

\* über Buttersäure mittels GC-FID

**Tabelle 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln**

ZEBS-OG	Warengruppe	Anzahl der Proben	Beanstandungen
13	Fette, Öle	2	
14	Soßen	6	
18	Feine Backwaren	71	
20	Mayonnaisen	29	
22	Teigwaren	34	2
37	Eierlikör	19	3
42	Speiseeispulver	4	
50	Fertiggerichte	1	
56	Hilfsmittel aus Zusatzstoffen	1	1
	<b>Gesamt</b>	<b>164</b>	<b>6</b>

**Tabelle 2.36: Untersuchung von Frittierfetten**

Betrieb	Anzahl	%	Beanstandungen / Befundmitteilungen
Konditorei/Bäckerei	16	20,5	7
Gaststätte/Kantine	36	46,2	13
Mobiler Imbiss	23	29,5	9
Sonstige	3	3,8	1
<b>Gesamt</b>	<b>78</b>		<b>30</b>

Tabelle 2.37: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel

Waren- code		Untersuchte Proben	davon beanstandet/ Befundmitteilungen	Beanstandungen in %
01	Milch	58	0	0
02	Milcherzeugnisse	101	4/0	4
03	Käse	176	30/3	18,9
05	Eier und Eiprodukte	2	0	0
06	Fleisch	57	11/0	19,3
07	Fleischerzeugnisse	231	92/3	41,1
08	Wurst	269	92/14	39,4
10	Fisch	108	22/1	21,3
11	Fischerzeugnisse	50	9/2	22
12	Krusten-, Schalen- u. Weichtiere	32	13/0	40,6
20	Feinkostsalate, tierisch	16	3/1	25
<b>Gesamt</b>		<b>1.100</b>	<b>267/23</b>	<b>26,4</b>

# Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

Probenart	Tierart/Gruppe	Anzahl
Tierkörper	Rind	494
	Schwein	671
	Schaf/Ziege	163
	Pferd	50
	Hund/Katze	149
	Kaninchen	248
	Huhn	378
	Taube	68
	Pute	191
	Gans	65
	Ente	65
	sonstiges Nutzgeflügel	6
	Psittaziden	40
	Wildvögel	80
	Amphibien/Reptilien	28
	Zoo-/Heimvögel	110
	Zootiere	91
	Wildtiere	125
	Fische	297
	sonstige TA	18
<b>Gesamt</b>	<b>3.337</b>	
Organe, Gewebe	Rind	9
	Schwein	19
	Schaf/Ziege	4
	Wildtiere	8
	sonstige TA	12
	<b>Gesamt</b>	<b>52</b>
Fetus, Eihaut	Rind	233
	Schwein	132
	Schaf/Ziege	26
	Pferd	26
	sonstige TA	8
	<b>Gesamt</b>	<b>425</b>

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

Jahr	Gesamt	Rind	Schwein	Tierkörper					sonstige Tierarten	Organe Gesamt	Gesamt	Fetus, Eihaut		
				Schaf/ Ziege	Pferd	Nutz- geflügel	Fische					Rind	Schwein	sonstige Tierarten
2009	4.088 (767)	404 (375)	682 (264)	227 (82)	49 (43)	684	1006	1.036 (3)	149	609	178	355	76	
2010	3.364 (1.192)	542 (524)	614 (535)	148 (95)	42 (34)	638	412	968 (4)	115	676	249	374	53	
2011	3.500 (1.101)	460 (422)	718 (539)	153 (107)	40 (30)	712	603	814 (3)	80	572	225	281	66	
2012	3.291 (1.037)	439 (411)	668 (487)	175 (101)	36 (33)	626	687	660 (6)	133	573	251	159	163	
2013	2.923 (1.075)	511 (458)	598 (461)	204 (112)	39 (34)	533	280	758 (10)	61	602	228	288	86	
2014	2.790 (958)	414 (388)	494 (434)	200 (108)	36 (27)	609	334	703 (1)	56	597	300	238	59	
2015	3.061 (1.095)	458 (435)	548 (475)	183 (130)	46 (39)	668	491	667 (16)	51	481	286	137	58	
2016	3.161 (1.022)	401 (380)	463 (419)	234 (178)	37 (36)	648	270	1.108 (10)	69	384	248	91	45	
2017	4.105 (965)	458 (412)	460 (371)	178 (152)	36 (25)	711	290	1.972 (5)	43	454	233	181	40	
2018	3.337 (1.158)	494 (429)	671 (546)	163 (137)	50 (38)	773	297	889 (5)	52	425	233	132	60	

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

Tierseuche	Überwachung		Erregernachweise		Bemerkung
	Proben	Untersuchungen	Proben	Betriebe	
Afrikanische Schweinepest (ASP)	8.611	8.611	0	0	Details siehe Tabelle 3.34
Klassische Schweinepest (KSP)	8.451	8.451	0	0	Details siehe Tabelle 3.34
Amerikanische Faulbrut	6.181	6.210	386	75	Details siehe Tabelle 3.10
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	323	349	0	0	
Aujeszkysche Krankheit	8.065	8.089	0	0	
Blauzungenkrankheit	1.005	1.301	0	0	Details siehe Tabelle 3.27
Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)	321.190	322.473	0	0	Details siehe Tabelle 3.21
Bovine Virus Diarrhoe	249.959	250.799	8	3	Details siehe Tabelle 3.24
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	114.351	118.124	0	0	12 x Brucella suis Biotyp 2 beim Wildschwein
Enzootische Leukose der Rinder	111.474	111.653	0	0	
Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln	1.579	1.750	0	0	Details siehe Tabelle 3.29
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	90	230	1	1	1 x Forelle
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	1.361	1.361	185	19	184 x Karpfen, 1 x Koi
Newcastle-Krankheit	555	628	0	0	4 x Taube (alle PPMV-1)
Salmonellose der Rinder	24.726	28.791	399	17	Details siehe Tabelle 3.15
Tollwut	128	236	0	0	Details siehe Tabelle 3.05
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)	11.205	11.205	0	0	Details siehe Tabelle 3.08
Tuberkulose der Rinder (Mycobakterium bovis und Mycobakterium caprae)	243	243	0	0	
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	90	233	2	2	2 x Regenbogenforelle
West-Nil-Fieber	528	567	1	1	1 x Pferd

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)	1.214	1.776	6	6	
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	2.459	2.515	191	116	
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)	619	627	12	8	2 x Taube, 5 x Psittaziden, 2 x Schaf, 1 x Ziege, 2 x Rind
Echinokokkose	12	12	3	0	3 x Fuchs
Equine Virus-Arteritis-Infektion	100	102	0	0	
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT)	226	357	4	2	
Leptospirose	1.061	2.053	0	0	12 Antikörpernachweise Schwein
Listeriose (Listeria monocytogenes)	3.338	3.344	17	15	
Maedi/Visna	858	858	2	2	Antikörpernachweise Schaf
Mareksche Krankheit (akute Form)	51	51	29	24	29 x Huhn
Paratuberkulose (Rind, Schaf, Ziege)	121.090	141.735	650*	70	Details siehe Tabelle 3.30
Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege)	13.897	13.931	2	2	Details siehe Tabelle 3.32
Q-Fieber	3.131	3.136	37	17	32 x Rind, 5 x Schaf
Salmonellose (Salmonella spp.) **	24.010	62.918	503	195	Details siehe Tabelle 3.15
Tularämie	26	26	0	0	
Tuberkulose ***	2.590	2.590	1	1	1 x Huhn

\* Stand 11.03.2019 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

\*\* ausgenommen Salmonellose der Rinder (Anzeigepflicht) und Hühner (gemäß §4 der Hühner-Salmonellen-Verordnung)

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

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

Tierart	Proben	Anteil in %
Fuchs	82	64,1
Waschbär	4	3,1
Katze	10	7,8
Fledermaus	12	9,4
Rehwild	1	0,8
Hund	7	5,5
Dachs	2	1,6
Steinmarder	2	1,6
Rind	2	1,6
Kaninchen	1	0,8
Pferd	1	0,8
Alpaka	1	0,8
Chinchilla	1	0,8
Wildschwein	1	0,8
Schaf	1	0,8
<b>Gesamt</b>	<b>128</b>	

Tabelle 3.6: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

Kreis	Anzahl
Chemnitz, Stadt	2
Erzgebirgskreis	1
Mittelsachsen	19
Vogtlandkreis	3
Zwickau	1
Region Chemnitz	26
Bautzen	6
Dresden, Stadt	24
Görlitz	2
Meißen	0
Sächsische Schweiz - Osterzgebirge	4
Region Dresden	36
Leipzig, Stadt	15
Leipzig, Land	4
Nordsachsen	1
Region Leipzig	20
Sachsen Gesamt	82

Tabelle 3.7: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

Jahr	Proben (gesamt)	davon positiv (Anzahl) *	positive Tierart
1998	8.552	9	6 x Fuchs, 1 x Marder
1999	11.422	9	3 x Fuchs, 3 x Reh, 1 x Katze, 1 x Marder, 1 x Fledermaus
2000	8.762	7	4 x Fuchs, 2 x Schaf, 1 x Fledermaus
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
2018	128	0	

\* Untersuchungen an der LUA Sachsen



Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

Tierart	Verendet	Gesund- schlachtung	Not- schlachtung	Kohorte	Gesamt	Positiv
Alpaka	2	0	0	0	2	
Antilope	1	0	0	0	1	
Banteng	1	0	0	0	1	
Bison	1	0	0	0	1	
Mähnen- springer	1	0	0	0	1	
Muffelwild	1	0	0	0	1	
Rind	10.385	0	29	0	10.414	
Schaf	190	541	0	0	731	
Wisent	1	0	0	0	1	
Ziege	25	27	0	0	52	
<b>Gesamt</b>	<b>10.608</b>	<b>568</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>11.205</b>	<b>0</b>

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
2018	10.414	785	0	6	0
<b>Gesamt</b>	<b>372.260</b>	<b>32.248</b>	<b>178</b>	<b>211</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
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
2018	6.220	19	289	78	11	0

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

Untersuchungsmaterial	Probenzahl	Untersuchungszahl
Kot	9.527	16.786
Haut/Haare/Federn	193	201
Körperteile/Organe	741	1.067
Gesamt	10.461	18.054

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Rind	Gesamt	1.100		562
	Kot/Organe	1.001/94	Magen-Darm-Strongylata	91
			Zwergfadenwürmer	18
			Großer Leberegel	3
			Kokzidien	140
			Bandwürmer	13
			Lungenwürmer	7
			Protozoen, sonst.	1
			Cryptosporidien	256
			Pansenegel	12
			Peitschenwürmer	16
	Haut und Haare	5	Ektoparasiten	5
Pferd	Gesamt	3.254		1.772
	Kot/Organe	3.208/2	Bandwürmer	36
			Zwergfadenwürmer	6
			Kokzidien	2
			Spulwürmer	53
			Pfriemenschwänze	7
			Strongyliden	1.652
	Fadenwürmer, sonst.	1		
Haut und Haare	44	Ektoparasiten	15	

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.
Schaf/Ziege	Gesamt	884		1.752
		Kot/Organe	854/25	Lungenwürmer
			Magen-Darm-Strongylata	647
			Zwergfadenwürmer	189
			Bandwürmer	99
			Großer Leberegel	4
			Kokzidien	523
			Peitschenwürmer	72
			Fadenwürmer, sonst.	1
			Saugwürmer, sonst.	1
			Pfriemenschwänze	2
		Cryptosporidien	2	
		Haarwürmer	15	
	Spulwürmer	3		
	Haut und Haare	5	Ektoparasiten	10
Schwein	Gesamt	181		22
		Kot/Organe	154/27	Spulwürmer
			Kokzidien	12
			Magen-Darm-Strongylata	1
		Strongyliden	7	
	Haut und Haare	0	Ektoparasiten	0
Katze	Gesamt	846		139
		Kot/Organe	817/5	Bandwürmer
			Haarwürmer	2
			Lungenwürmer	2
			Spulwürmer	48
			Giardien	58
		Peitschenwürmer	1	
		Kokzidien	22	
	Haut und Haare	24	Ektoparasiten	3
Hund	Gesamt	1.756		298
		Kot/Organe	1.710/1	Bandwürmer
			Peitschenwürmer	10
			Haarwürmer	6
			Fadenwürmer, sonst.	24
			Lungenwürmer	9
			Protozoen, sonst.	3
			Spulwürmer	46
			Giardien	139
			Magen-Darm-Strongylata	1
			Zwergfadenwürmer	1
		Kokzidien	54	
		Haut und Haare	45	Ektoparasiten
Kaninchen	Gesamt	348		264
		Kot/Organe	332/7	Pfriemenschwänze
			Trichostrongyliden, sonst.	1
			Fadenwürmer, sonst.	2
			Bandwürmer	1
		Peitschenwürmer	1	
		Kokzidien	201	
	Haut und Haare	9	Ektoparasiten	5

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Probenart	Proben	Parasitengruppe	pos.	
Geflügel	Gesamt	950		714	
		Kot/Organe	632/299	Kokzidien	297
				Spulwürmer	119
				Haarwürmer	171
				Trichomonaden	2
				Trichostrongyliden, sonst.	19
				Zwergfadenwürmer	1
				Fadenwürmer, sonst.	76
				Bandwürmer	6
		Haut und Federn	19	Ektoparasiten	23
Reptilien und Amphibien	Gesamt	120		101	
		Kot/Organe	116/4	Kokzidien	9
				Pfriemenschwänze	31
				Spulwürmer	1
				Saugwürmer, sonst.	1
				Cryptosporidien	16
				Fadenwürmer, sonst.	1
				Zwergfadenwürmer	3
				Protozoen, sonst.	32
			Trichomonaden	7	
Haut und Haare	0	Ektoparasiten	0		
Wild- und Zootiere	Gesamt	801		659	
		Kot/Organe	723/50	Lungenwürmer	61
				Magen-Darm-Strongylata	179
				Bandwürmer	9
				Spulwürmer	24
				Haarwürmer	53
				Pfriemenschwänze	17
				Fadenwürmer, sonst.	16
				Strongyliden	24
				Zwergfadenwürmer	3
				Saugwürmer, sonst.	5
				Trichostrongyliden, sonst.	1
				Giardien	18
				Echinokokken	1
				Cryptosporidien	2
				Trichomonaden	3
				Peitschenwürmer	39
				Kokzidien	153
				Protozoen, sonst.	8
		Haut und Haare	28	Ektoparasiten	43

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

Erreger	Karpfen	Forellen	Zierfische	Wildfische
Protozoa	17	5	17	9
Metazoa	22	1	25	1
-Monogenea	12	1	24	1
-Cestodea	10	0	1	0
-Digenea	0	0	0	0
Nematoda	0	0	5	1
Crustacea	6	0	0	1
Erreger	45	6	47	12
Proben	113	36	54	30
Gesamtzahl Erreger	110			
Gesamtzahl Proben	233			

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

Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Kotproben	50.006	76.540
- Kot	24.725	44.730
- Kottupfer	22.446	25.365
- Sammelproben	2.835	6.445
Androlog./gynäkolo. Proben	3.786	13.227
Futtermittel	130	537
Haut-, Feder- und Haarproben	494	1.925
- Federn	0	0
- Haut	386	1.640
- Haare	108	285
Desinfektionskontrollen	114	114
sonstige Proben	3.929	16.746
- Tupfer	2.863	12.562
- Körperflüssigkeiten	1.066	4.184
Resistenztestungen		15.015
Gesamt	58.459	124.104

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

Tierart	Kot			Sektion			Sonstige		
	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%	Proben	positiv	%
Rind	23.406	360	1,5	735	38	5,2	585	1	0,2
Schwein	906	152	16,8	813	97	11,9	103	0	0,0
Schaf/Ziege	88	4	4,5	185	28	15,1	14	0	0,0
Pferd	479	30	6,3	72	2	2,8	1.416	0	0,0
Kaninchen	72	0	0,0	203	1	0,5	43	0	0,0
Nutztier sonstige	19	0	0,0	19	0	0,0	13	0	0,0
Huhn	2.029	20	1,0	260	25	9,6	174	0	0,0
Pute	41	0	0,0	49	1	2,0	154	11	7,1
Taube	116	7	6,0	68	14	20,6	9	1	11,1
Nutzgeflügel sonstige	37	1	2,7	89	8	9,0	55	5	9,1
Hund/Katze	1.866	33	1,8	130	1	0,8	547	1	0,2
Amphibien/Reptilien	54	17	31,5	27	10	37,0	11	3	27,3
Psittaziden	31	0	0,0	37	0	0,0	23	0	0,0
Heimvögel	1	0	0,0	9	0	0,0	0	0	0,0
Heimtier sonstige	23	0	0,0	21	0	0,0	9	0	0,0
Wildtier	85	10	11,8	128	20	15,6	426	15	3,5
Wildvögel	10	0	0,0	21	0	0,0	2	0	0,0
Affe	33	0	0,0	2	0	0,0	3	0	0,0
Fische	1	0	0,0	179	0	0,0	228	0	0,0
Zootier sonstige	178	5	2,8	60	3	5,0	56	0	0,0
Zoovögel	107	3	2,8	89	1	1,1	82	0	0,0
Gesamt	29.582	642	2,2	3.196	249	7,8	3.953	37	0,9

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

		Rind	Schwein	Huhn	Schaf/ Ziege	Taube	sonst. Nutz- geflügel (inkl. Puten)	Hund/Katze	Amphibien/ Reptilien
Gesamt	Gesamt	24.726	1.822	2.463	287	193	425	2.543	92
	Positive	399	249	45	32	22	26	35	30
	%	1,6	13,7	1,8	11,1	11,4	6,1	1,4	32,6
Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise)									
S. Typhimurium (alle Var)		29,0	32,0	26,0	4,8	65,0	29,0	36,0	2,9
S. Enteritidis		0,7	0,4	4,8	--	--	--	22,0	--
S. Derby		--	41,0	--	--	--	--	--	--
S. Kottbus		61,0	1,4	1,6	--	--	--	2,8	--
S. Gallinarum		--	--	13,0	--	--	--	--	--
S. Newport		0,2	--	--	--	--	18,0	2,8	--
S. Livingstone		--	3,6	--	--	--	--	--	--
S. Serogr. B		0,5	1,8	--	--	6,5	--	--	--
S. Serogr. C1		--	1,8	--	--	--	--	5,6	--
S. Serogr. D1		--	--	9,7	--	--	--	2,8	--
S. Enterica (alle Subsp.)		0,5	4,3	3,2	64,0	--	14,0	2,8	71,0
S. Infantis		--	1,1	13,0	--	--	--	8,3	--

Tabelle 3.17: Untersuchungen auf *Campylobacter* spp. aus Kot- und Organproben

Tierart	Proben	Positiv gesamt	Positiv in %	Camp. ssp.	Camp. jejuni ssp. jejuni	Camp. coli	Camp. upsaliensis	Camp. lari	Camp. sputorum ssp. bubulus	Camp. lanienae
Hund	1.210	79	7	--	42	3	34	--	--	--
Katze	661	26	4	--	19	1	6	--	--	--
Rind	215	16	7	--	8	8	--	--	--	--
Huhn	98	54	55	--	46	8	--	--	--	--
Pute	91	1	1	--	1	--	--	--	--	--
Taube	72	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Ente	25	1	4	--	1	--	--	--	--	--
Gans	8	0	0	--	--	--	--	--	--	--
Schaf	42	10	24	7	1	1	--	--	1	--
Ziege	37	4	11	4	--	--	--	--	--	--
sonstige Tierarten	1.114	82	7	3	17	58	1	1	--	2
<b>Gesamt</b>	<b>3.573</b>	<b>273</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>135</b>	<b>79</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

Tierart	Probenart	Probenzahl	Untersuchungen
Pferd	Genitaltupfer	1.265	7.104
	Sperma	81	334
	<b>Gesamt</b>	<b>1.346</b>	<b>7.438</b>
Rind	Genitaltupfer	2.140	4.037
	Lochialsekret	13	54
	Präputialsplprobe	36	68
	Uterussplprobe	1	3
	Vaginalsplprobe	2	2
	<b>Gesamt</b>	<b>2.192</b>	<b>4.164</b>
Schwein	Genitaltupfer	72	599
	<b>Gesamt</b>	<b>72</b>	<b>599</b>
Sonstige	Genitaltupfer	176	1.026
	<b>Gesamt</b>	<b>176</b>	<b>1.026</b>
<b>Gesamt</b>		<b>3.786</b>	<b>13.227</b>

Tabelle 3.19: Mastitidiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

Untersuchungen nach Kategorien	Proben	Untersuchungen
Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2)	81.528	99.666
klinische Erkrankungen (K3)	46.173	113.569
	127.701	213.235
eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis		
aerobe mesophile Anzuchtung		127.608
anaerobe mesophile Anzuchtung		3
nichtselektive Anreicherung		5.952
Untersuchungen auf Hefen und Prototheken		48.710
weitere Untersuchungen		
Resistenztestungen		7.325
Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell)		3.173
Mycoplasmenuntersuchungen (PCR)		3.280
Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic		12.802

Tabelle 3.20: Mastitidiagnostik – Erregernachweise

Erreger	Anteil an Nachweisen			Anteil an Proben (%)		
	K-2	K-3	Gesamt	K-2	K-3	Gesamt
<b>Streptococcus gesamt</b>	<b>2.629</b>	<b>16.213</b>	<b>18.842</b>	<b>3,2</b>	<b>35,1</b>	<b>14,8</b>
Sc. agalactiae	212	1.365	1.577	0,3	3,0	1,2
Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae	536	2.581	3.117	0,7	5,6	2,4
Sc. uberis	1.796	12.089	13.885	2,2	26,2	10,9
Enterococcus spp.	57	105	162	0,1	0,2	0,1
Sc. spp. sonstige	28	73	101	0,0	0,2	0,1
<b>Staphylococcus gesamt</b>	<b>3.756</b>	<b>4.516</b>	<b>8.272</b>	<b>4,6</b>	<b>9,8</b>	<b>6,5</b>
Staph. aureus	2.134	3.187	5.321	2,6	6,9	4,2
Staph. spp. koagulasenegativ	1.621	1.323	2.944	2,0	2,9	2,3
Staph. spp. sonstige	1	6	7	0,0	0,0	0,0
<b>Enterobacteriaceae</b>	<b>146</b>	<b>4.069</b>	<b>4.215</b>	<b>0,2</b>	<b>8,8</b>	<b>3,3</b>
E. coli	127	3.519	3.646	0,2	7,6	2,9
Klebsiella spp.	9	354	363	0,0	0,8	0,3
Enterobacter spp.	4	44	48	0,0	0,1	0,0
Serratia spp.	6	152	158	0,0	0,3	0,1
Trueperella pyogenes	86	711	797	0,1	1,5	0,6
Pasteurella spp.	7	66	73	0,0	0,1	0,1
Pseudomonas spp.	3	105	108	0,0	0,2	0,1
Corynebacterium spp.	14	22	36	0,0	0,0	0,0
Histophilus somni	0	10	10	0,0	0,0	0,0
Helcococcus ovis	3	13	16	0,0	0,0	0,0
Bacillus spp.	4	23	27	0,0	0,0	0,0
Prototheca spp.	18	30	48	0,0	0,1	0,0
Hefen	24	296	320	0,0	0,6	0,3
Acinetobacter spp.	1	23	24	0,0	0,0	0,0
Mycoplasma spp.	0	22	22	0,0	0,0	0,0
Sonstige	22	67	89	0,0	0,1	0,1
<b>Gesamt</b>	<b>6.713</b>	<b>26.186</b>	<b>32.899</b>	<b>8,2</b>	<b>56,7</b>	<b>25,8</b>

K2 Abklärung  
 Verfolgsuntersuchung  
 Zellzahlerhöhung  
 subklinische Erkrankung  
 K3 klinische Erkrankung



Tabelle 3.21: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Rind u. rinderartige	BHV1	321.433	709
	- davon Blutproben	167.749	700*
	- davon Milchproben	153.684	9*
	Brucellen	111.828	11
	- davon Blutproben	47.736	0
	- davon Milchproben	64.092	11*
	Bov. Leukosevirus	111.653	11
	- davon Blutproben	47.561	0
	- davon Milchproben	64.092	11
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	82.320	1.221
	- davon Blutproben	47.703	699
	- davon Milchproben	34.617	522
	Mykoplasmen	363	72
	Leptospirose	1.370	46
	BVDV	5.850	549
	Virus d. Blauzungenkrankheit	501	5
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	2.225	409
	Neospora Caninum	1.085	52
	Schmallenbergvirus	1.650	694
	Chlamydien	379	2
	BRSV	41	38
	Parainfluenzavirus 3	41	40
	<b>Rind gesamt</b>	<b>640.739</b>	<b>3.859</b>
	Schwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	2.638
Virus der Europäischen Schweinepest		1.785	0
Virus der Afrikanischen Schweinepest		15	0
Brucellen		1.209	0
Leptospirose		1.031	12
PRRSV		6.073	276
Porc. Parvovirus		27	23
Porc. Influenzavirus		1.704	1.070
Porc. Circovirus		724	369
Mycoplasma hyopneumoniae		1.723	245
Actinobacillus pleuropneumoniae		2.708	747
Pasteurella multocida-Toxin		32	0
Salmonellen		4.403	518
Lawsonia intracellularis		534	239
Sarcoptes suis		165	1
sonstige		5	0
<b>Schwein gesamt</b>		<b>24.776</b>	<b>3.500</b>
Wildschwein	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	5.380	1.986
	Virus der Europäischen Schweinepest	5.381	0
	Brucellen	3.563	1.287
	<b>Wildschwein gesamt</b>	<b>14.324</b>	<b>3.273</b>

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Indirekter Erregernachweis von	Probenzahl	serol. positiv
Schaf/Ziege/Alpaka	Brucellen	1.504	0
	Maedi/Visna-Virus	858	2
	BHV1	16	0
	Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus	3.077	2
	Pseudotuberkulose	755	43
	Listeriose	88	0
	Coxiella burnetti (Q-Fieber)	22	0
	Chlamydien	80	26
	Virus der Blauzungenkrankheit	96	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	293	2
	Schmallenbergvirus	87	1
	sonstige	22	0
	<b>Schaf/Ziege/Alpaka gesamt</b>	<b>6.898</b>	<b>76</b>
Pferd	Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche)	34	0
	Equines Arteritis Virus	189	4
	Equine Herpesviren	119	110
	Virus der infektiösen Anämie	323	0
	Pseudomonas mallei (Rotz)	27	0
	Equine Influenzaviren	100	79
	West Nile Virus	277	1
	Streptokokken	128	78
	sonstige	4	0
	<b>Pferd gesamt</b>	<b>1.201</b>	<b>272</b>
Geflügel inkl. Vögel	Influenza A Viren	669	5
	Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)	4.067	3.958
	Mykoplasmen	5.059	3
	Salmonella Gallinarum Pullorum	2.831	60
	Virus der infektiösen Bronchitis	40	40
	West Nile Virus	212	0
	<b>Geflügel gesamt</b>	<b>12.878</b>	<b>4.066</b>
Hund,Katze,Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige	Brucellen	18	0
	Mycobact. avium spp. paratuberculosis	7	0
	Virus der Blauzungenkrankheit	1	0
	Pseudotuberkulose	4	0
	Leptospirose	1	0
	sonstige	17	2
<b>Hund, Katze,...gesamt</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>700.864</b>	<b>15.048</b>	

\* alle negativ abgeklärt

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

Tierart	Proben	Anzucht	Virus	Nachweise	Bemerkung
Rind	538	998	BHV-1	0	
			BHV-4	12	
			BVDV	0	
			Parapockenvirus	3	
			Adenovirus	1	
Schwein	556	2.107	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
			Teschovirus	36	
			Sapelovirus	8	
			Influenza A Virus	4	1 x H3N2, 1 x H1N1, 1 x H1pdmN1, 1 x nicht typisiert
Adenovirus	7				
Reovirus	5				
Wildschwein	448	984	Virus der Europäischen Schweinepest	0	
			Virus der Afrikanischen Schweinepest	0	
			Virus der Aujeszkyschen Krankheit	0	
Schaf/Ziege	29	45	Parapockenvirus	1	
Pferd	44	155	Equines Arteritisvirus	0	
			Equines Herpesvirus	1	EHV-1
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn,Pute,Taube,Ente,Gans)	423	1.430	Influenza A Virus	0	
			APMV-1	3	3 x Taube (PPMV-1)
			Adenovirus	16	12 x Huhn, 2 x Pute, 1 x Ente, 1 x Gans
			Reovirus	9	2 x Taube, 6 x Huhn, 1 x Pute
			Virus der Infektiösen Laryngotracheitis	2	Huhn
			Herpesvirus	2	Tauben
			Astrovirus	2	Enten
Paramyxovirus	1	Huhn (nicht APMV-1)			
Circovirus	1	Huhn			
Zoo-,Zier- und andere Vögel	64	192	Herpesvirus	1	Glanzittich
			Reovirus	1	Wellensittich
			Usutuvirus	2	Tannenhäher
Wildvögel	58	196	APMV-1	0	
			Influenza A Virus	0	
			Usutuvirus	3	Amseln
Hunde, Katzen, Klein-,Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	92	169	Calicivirus	7	Katzen
			Tollwutvirus	0	
			Orthopockenvirus	0	
Fische und sonstige	107	215	IHN-Virus	1	
			VHS-Virus	2	
			IPN-Virus	4	
			SVC-Virus	0	
<b>Gesamt</b>	<b>2.359</b>	<b>6.491</b>		<b>135</b>	

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

Erreger	Tierart	Probenzahl	positiv
BVDV	Rind	598	0
Coronavirus	Rind	628	5
Rotavirus	Rind	628	55
Pasteurella multocida-Toxin	Schwein	238	3
Clostridium difficile-Toxin	Schwein	20	16
RHD	Kaninchen	155	93

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Rind (ohne Zootiere)	BVDV davon	244.935	8	
	BVDV (Ohrstanze)	238.239	6	
	BVDV (Blut)	6.696	2	
	Virus der Blauzungenkrankheit	608	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis*	18.203	645	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	431	32	
	Chlamydien	38	2	
	BRSV	281	31	
	Neospora caninum	9	1	
	Parainfluenza	283	5	
	Schmallenbergvirus	12.170	2	
	Clostridientypisierung	63	63	
	Parapoxvirus	4	3	
	Mycoplasma bovis	3.716	555	
	Milchproben	3.280	417	
	sonstige Proben	436	138	
	BHV1	289	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	10	3	
	Maul- und Klauenseuche	8	0	
	Dermatophyten	11	11	
	Coronavirus	6	0	
	Mykobakterien	48	13	atypische Mykobakterien
	Rotavirus	2	1	
sonstige	23	0		
<b>Rind Gesamt:</b>	<b>281.138</b>	<b>1.375</b>		
Schwein	Virus der Europäischen Schweinepest	582	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	1.119	0	
	Pasteurella multocida Toxin	15	0	
	Porcines Circovirus 2	329	19	
	PRRSV	1.560	27	
	Porcines Parvovirus	108	8	
	Lawsonia intracellularis	134	57	
	Mycoplasmen	131	84	
	Mycoplasma hyopneumoniae	97	11	
	Mycoplasma hyorhinis	104	47	
	Brachyspira hyodysenteriae	177	2	
	Brachyspira pilosicoli	113	3	
	Clostridientypisierung	23	23	
	Shigatoxin-bildende E.coli	48	9	
	Teschoviren	60	35	
	Sapelo Viren	21	8	
	Rotavirus	101	41	
	Influenza A Viren	167	13	
	Actinobacillus pleuropneumoniae	626	49	
	Coronavirus	108	0	
	Brucellen spp.	4	0	
	Porcine Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)	3	0	
	Maul- und Klauenseuche	12	0	
	Leptospira interrogans	32	0	
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	30	0	
	sonstige	8	2	
	<b>Schwein Gesamt:</b>	<b>5.712</b>	<b>438</b>	
Wildschwein	Virus der Europäischen Schweinepest	743	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	7.518	0	
	Brucellen spp.	16	12	Brucella suis Biotyp 2
	Virus der Aujeszky'schen Krankheit	19	0	
	sonstige	2	0	
<b>Wildschwein Gesamt:</b>	<b>8.298</b>	<b>12</b>		

## Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Schaf/Ziege/Alpaka	Virus der Blauzungenkrankheit	93	0	
	Pestiviren	12	0	
	Schmallenbergvirus	5	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis*	23	0	
	Chlamydien	42	3	2 x Schaf, 1 x Ziege
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	203	5	5 x Schaf
	Clostridientypisierung	42	42	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	4	1	1 x Schaf
	BRSV	4	0	
	Leptospira interrogans	2	0	
	Mycoplasmen	9	1	1 x Alpaka
	Streptokokken	1	0	
	Herpesviren	2	0	
	Dermatophyten	2	0	
	Orthopockenviren	2	0	
	E.coli STX	2	2	2 x Schaf
	Parapoxvirus	5	1	1 x Schaf
	sonstige	8	0	
	<b>Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt:</b>	<b>461</b>	<b>55</b>	
Pferd	Equines Arteritisvirus	99	0	
	Equines Herpesvirus 1+4	117	2	
	Equines Herpesvirus 2 (EHV2)	135	48	
	Equines Herpesvirus 5	140	43	
	Chlamydien	25	1	
	Influenza A Viren	49	0	
	Leptospira interrogans	2	0	
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	25	0	
	Mycoplasmen	22	5	
	Bornavirus	5	0	
	Dermatophyten	15	6	
	Streptokokken	183	4	
	West-Nile-Virus	48	1	
	sonstige	10	0	
	<b>Pferd Gesamt:</b>	<b>875</b>	<b>110</b>	
Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube)	Influenza A Viren	745	0	
	Aviäres Paramyxovirus 1	249	4	4 x Taube (PPMV-1)
	Mycoplasmen	88	21	20 x Huhn, 1 x Gans
	Marek-Virus	49	28	28 x Huhn
	ILT-Virus	21	4	4 x Huhn
	Virus der Infektiösen Bronchitis	45	10	10 x Huhn
	Circovirus	26	14	14 x Taube
	Mycobakterien	3	0	
	Chlamydien	37	2	2 x Taube
	Aviäres Leukosevirus	31	31	29 x Huhn, 2 x Zwerghuhn
	Polyomavirus der Gänse	13	5	5 x Gans
	Herpesviren	7	0	
	Histomonas meleagridis	254	48	39 x Huhn, 9 x Pute
	sonstige	11	0	
	<b>Nutz- und Hausgeflügel Gesamt:</b>	<b>1.579</b>	<b>167</b>	
Wildvögel	Influenza A Viren	171	0	
	Chlamydien	5	0	
	Usutu Virus	17	9	8 x Amsel, 1 x Drossel
	West-Nile-Virus	18	0	
	<b>Wildvögel Gesamt:</b>	<b>211</b>	<b>9</b>	

Fortsetzung: Molekularbiologie

Tierart	Erreger	Proben	positiv	Bemerkungen
Zoo-, Zier- und andere Vögel	Influenza A Viren	165	0	
	Chlamydien	67	5	2 x Sittich, 3 x Wellensittich
	Aviäres Paramyxovirus 1	23	0	
	Marek-Virus	2	1	1 x Huhn
	Mycoplasmen	9	5	1 x Amazone, 1 x Flamingo, 1 x Papagei, 1 x Kanarienvogel, 1 x Pinguin
	aviäres Leukosevirus	1	1	1 x Huhn
	Mycobakterien	13	1	1 x Gans
	Usutu Virus	8	3	3 x Tannenhäher
	West-Nile-Virus	9	0	
	sonstige	14	1	1 x Fasan (Histomonas)
	<b>sonstige Vögel Gesamt:</b>	<b>311</b>	<b>17</b>	
Fische und sonstige	Koi-Herpesvirus	1.361	185	184 x Karpfen, 1 x Koi
	SVCV	34	0	
	CEV	483	31	30 x Karpfen, 1 x Koi
	VHSV	33	2	2 x Regenbogenforelle
	IHNV	30	1	1 x Forelle
	ISA	2	0	
	sonstige	2	1	1 x Aal (Aal-Herpesvirus)
		<b>Fische Gesamt:</b>	<b>1.945</b>	<b>220</b>
Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine)	Francisella tularensis	1	0	
	Pestiviren	12	0	
	Canine Staupevirus (CDV)	48	14	10 x Fuchs, 3 x Hund, 1 x Dachs
	Chlamydien	182	7	6 x Katze, 1 x Hund
	Tollwutvirus	28	0	
	Chinaseuche RHDV1	144	10	10 x Kaninchen
	Chinaseuche RHDV2	144	97	97 x Kaninchen
	BVDV	14	0	
	Herpesviren	43	2	2 x Katze
	Mycoplasmen	209	94	vorwiegend Hunde und Katzen
	Schmallenbergvirus	1	0	
	Mycobakterien	6	1	1 x Schildkröte
	Toxoplasmose	11	0	
	Virus der Blauzungkrankheit	2	0	
	Amerikanische Faulbrut der Bienen	6	0	
	Mycob. avium ssp. paratuberculosis*	16	0	
	Virus der Europäischen Schweinepest	2	0	
	Virus der Afrikanischen Schweinepest	3	0	
	Brucellen spp.	2	0	
	Neospora caninum	2	1	1 x Tapir
	Clostridientypisierung	8	8	
	Dermatophyten	65	15	10 x Katze, 2 x Hund, 2 x Wolf, 1 x Meerschweinchen
	Leptospira	3	0	
	Shigatoxin-bildende E.coli	1	0	
	Ov. Herpesvirus 2 (BKF)	7	0	
	Coronavirus	15	3	3 x Katze
	Coxiella burnetii (Q-Fieber)	5	0	
	Krebspest	13	4	
	sonstige	46	0	
	Virus der Aujeszkyschen Krankheit	5	0	
Orthopockenviren	1	1	1 x Katze	
sonstige	20	0		
	<b>sonstige Tiere Gesamt:</b>	<b>1.065</b>	<b>257</b>	
<b>Gesamt:</b>		<b>301.595</b>	<b>2.660</b>	

\* Stand: 11.03.2019

Tabelle 3.25: BVD-Virus – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind

Jahr	PCR-Unt.	positive Nachweise	davon Blut	positive Nachweise	davon Ohrstanze *	positive Nachweise	Antigen ELISA	positive Nachweise
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	264.553	90	17.014	50	247.539	40	3.042	0
2017	256.000	43	13.473	19	242.527	24	388	0
2018	244.935	8	6.696	2	238.239	6	598	0

\* Ohrstanzdiagnostik seit März 2010

Tabelle 3.26: BVD-Virus-Antikörper – Jungtierfenster

Jahr	Untersuchungen	positive Nachweise	Seroprävalenz (%)
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
2018	4.537	238	5,25

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
Rind	608	0	501	5
Schaf/Ziege	93	0	96	0
Sonstige	2	0	1	0
Gesamt	703	0	598	5

Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Anzahl	positiv	Anzahl	positiv
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
2018	Rind	608	0	501	5
	sonstige	95	0	97	0
<b>Gesamt</b>		<b>35.809</b>	<b>11</b>	<b>10.470</b>	<b>1.189</b>

\* BVV8

\*\* Impfvirus

Tabelle 3.29 Aviare Influenza – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
	Anzahl	Infl. A Virus positiv	Anzahl	ELISA Ak positiv
<b>Nutzgeflügel</b>	<b>901</b>	<b>0</b>	<b>652</b>	<b>5</b>
Huhn	343	0	30	0
Gans	235	0	316	1*
Ente	134	0	256	1*
Pute	114	0	50	3*
Sonstige	75	0	0	0
<b>gehaltene Vögel</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>
Strauß	6	0	0	0
<b>Wildvögel</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Gesamt</b>	<b>1.271</b>	<b>0</b>	<b>674</b>	<b>5</b>

\* nicht typisierbar

Tabelle 3.30: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kotproben		Sektion		Blutproben		Milchproben	
	Gesamt	positiv*	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv	Gesamt	positiv
Rind	38.390	644	68	6	47.703	699	34.617	522
Schaf	4	0	9	0	183	1	0	0
Ziege	5	0	2	0	109	1	0	0
sonstige	14	0	30	1	9	0	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>38.413</b>	<b>644</b>	<b>109</b>	<b>7</b>	<b>48.004</b>	<b>701</b>	<b>34.617</b>	<b>522</b>

\* Stand: 11.03.2019



Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

Jahr	Erregernachweis				Antikörpernachweis			
	Kot		Sektion		Blut		Milch	
	Proben	davon positiv*	Proben	davon positiv	Proben	davon pos./frag.l	Proben	davon pos./fragl.
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	580	73	2	51.938	795	27.250	299
2018	38.390	644*	68	6	47.703	699	34.617	522

\* Stand: 11.03.2019

Tabelle 3.32: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

Tierart	Erregernachweis				Antikörpernachweis	
	Organe		Blut		Blut	
	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben	Untersuchungen	positive Proben
Rind	41	0	12.129	2	1.669	699
Schaf	3	0	1	0	0	0
Ziege	1	0	0	0	87	1
sonstige	0	0	1	0	2	0
<b>Gesamt</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>12.131</b>	<b>2</b>	<b>1.758</b>	<b>700</b>

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Trend

	Tierart	Erregernachweis		Antikörpernachweis	
		Untersuchungen	Positiv	Untersuchungen	Positiv
2012	Rind	1.529	15	2.613	454
	sonstige	366	59	121	5
2013	Rind	1.845	13	609	290
	sonstige	129	12	49	8
2014	Rind	3.324	14	2.516	513
	sonstige	50	0	41	6
2015	Rind	4.401	5	5.065	625
	sonstige	49	1	4	1
2016	Rind	9.478	36	8.937	1.580
	sonstige	73	0	1	0
2017	Rind	13.870	2	2.510	747
	sonstige	238	0	128	4
2018	Rind	12.170	2	1.669	699
	sonstige	6	0	89	1
<b>Gesamt</b>		<b>47.528</b>	<b>159</b>	<b>24.352</b>	<b>4.933</b>

Tabelle 3.34: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Proben von Haus- und Wildschweinen\*

Region	Wildschwein				Hausschwein			
	KSP		ASP		KSP		ASP	
	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben	Tierkörper und Organe	Blutproben
Chemnitz	330	1.366	330	1.683	171	837	171	235
Dresden	211	1.735	154	2.206	252	235	252	138
Leipzig	188	2.273	178	2.963	134	719	134	167
<b>Gesamt</b>	<b>729</b>	<b>5.374</b>	<b>662</b>	<b>6.852</b>	<b>557</b>	<b>1.791</b>	<b>557</b>	<b>540</b>

\* alle Untersuchungen verliefen negativ

Tabelle 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

Jahr		ASP		KSP			
		Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Erregernachweis Untersuchungen	positiv	Antikörpernachweis Untersuchungen	positiv
2010	Hausschwein	0	0	676	0	2.125	0
	Wildschwein	0	0	581	0	6.989	0
2011	Hausschwein	49	0	568	0	1.631	0
	Wildschwein	0	0	477	0	6.298	0
2012	Hausschwein	309	0	459	0	1.348	0
	Wildschwein	5	0	620	0	6.892	0
2013	Hausschwein	312	0	630	0	1.154	0
	Wildschwein	4	0	695	0	6.542	0
2014	Hausschwein	1.094	0	660	0	947	0
	Wildschwein	8.829	0	1.033	0	7.386	0
2015	Hausschwein	1.246	0	587	0	1.419	0
	Wildschwein	8.481	0	896	0	6.257	0
2016	Hausschwein	908	0	488	0	814	0
	Wildschwein	2.655	0	372	0	1.855	0
2017	Hausschwein	914	0	486	0	1.850	0
	Wildschwein	5.069	0	719	0	3.566	0
2018	Hausschwein	1.097	0	557	0	1.791	0
	Wildschwein	7.514	0	729	0	5.374	0
<b>Gesamt</b>	<b>Hausschwein</b>	<b>4.107</b>	<b>0</b>	<b>4.137</b>	<b>0</b>	<b>10.415</b>	<b>0</b>
	<b>Wildschwein</b>	<b>24.833</b>	<b>0</b>	<b>5.031</b>	<b>0</b>	<b>45.738</b>	<b>0</b>

Tabelle 3.36: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

Tierart	Proben	Virus	Nachweise
Rind	115	Coronaviridae	12
		Rotavirus	12
		Parapox	1
		Caliciviridae	3
		Adenoviridae	1
		Paramyxoviridae	1
Schwein	84	Coronaviridae	6
		Rotavirus	5
		Adenoviridae	7
		Reoviridae	6
		Picornaviridae	2
		Parvoviridae	2
		Caliciviridae	5
		Orthomyxoviridae	1
		Circoviridae	5
Schaf/Ziege	6	Coronaviridae	1
		Parapox	1
Hund/Katze	56	Coronaviridae	5
		Parvoviridae	5
		Paramyxoviridae	1
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
		Caliciviridae	10
Wirtschaftsgeflügel	162	Adenoviridae	20
		Astroviridae	1
		Coronaviridae	20
		Rotavirus	1
		Caliciviridae	8
		Paramyxoviridae	27*
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	2
		Reoviridae	8
Wild-, Zoo- und Ziervögel	25	Reoviridae	2
		Rotavirus	7
		Herpesviridae	4
		Circoviridae	5
		Paramyxoviridae	7*
		Paramyxoviridae/Pneumoviridae	1
Zoo-, Heim- und Wildtiere	29	Caliciviridae	6
		Paramyxoviridae	1*
Fische	39	Herpesvirales	5
Pferd	2	Herpesviridae	1
Biene	1		
<b>Gesamt</b>	<b>519</b>		<b>228</b>

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

# Öffentlichkeitsarbeit

## Publikationen

Enkelmann, J.; Böhmer, M.; Fingerle, V.; Siffczyk, C.; Werber, D.; Littmann, M.; Merbecks, S.-S.; Helmeke, C.; Schroeder, S.; Hell, S.; Schlotthauer, U.; Burckhardt, F.; Stark, K.; Schielke, A.; Wilking, H. Incidence of notified Lyme borreliosis in Germany, 2013–2017, *Scientific Reports* Volume 2018; 8, Article number: 14976 (2018)

Merbecks, S.-S.; Ehrhard, I. Sächsisches ARE-/Influenza-Sentinel 2016/2017 – Ergebnisse und Kommentare. *Ärztblatt Sachsen* 2018; 2: 57-60

Schinzel, A.-S. MRE in Sachsen – ein Rückblick auf die Jahre 2013 bis 2017. *Geriatrische und Gerontologische Pflege* 2018; 5: 229-233

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, *J Consum Prot Food Saf* (2018) 13: 139-144

Martin, A. Speiseeis; *RFL* (2018) Jahrgang 70: S.309-311

Hofmann, E.; Kempe, G.; Speer, K. Hygge statt High / Per GC/MS Cannabis in Essen und Trinken auf der Spur; *LABOR-PRAXIS*; November 2018: 44-46

Bartosch, T.; Frank A.; Günther C.; Uhrlaß S.; Heydel T.; Nenoff P.; Baums C. G.; Schrödl W. *Trichophyton benhamiae* and *T. mentagrophytes* target guinea pigs in a mixed small animal stock. *Medical Mycology Case Report*, 2018; 23: 37 - 42

Walraph J.; Zoche-Golob V.; Weber J.; Freick M. Decline of antibody response in indirect ELISA tests during the periparturient period caused diagnostic gaps in *Coxiella burnetii* and BVDV serology in pluriparous cows within a Holstein dairy herd. *Research in Veterinary Science* 118 (2018) S. 91 - 96

Michel V.; Ulber C.; Pöhle D.; u. a. Clinical infection in house rats (*Rattus rattus*) caused by *Streptobacillus notomytis*., *Antonie Van Leeuwenhoek*, 2018, 111(10); 1955 - 1966

Häfliger, I.M.; Behn, H.; Freick, M., Jagannathan, V.; Drögemüller C. A COL2A1 de novo variant in a Holstein bulldog calf. *Animal Genetics* 50(1) · October 2018: 113- 114

Forth L.; Konrath A.; Klose K.; Schlottau K.; Hoffmann K.; Ulrich R.G.; Höper D.; Pohlmann A.; Beer M. A novel Squirrel Respirivirus with putative zoonotic potential. *Viruses*. 2018, 10(7)

Wernike, K.; Michelitsch A.; Aebischer A.; Schaarschmidt U.; Konrath A.; Nieper H.; Sehl J.; Teifke J.P.; Beer M. The Occurrence of a commercial Npro an Erns double mutant BVDV-1 Live-Vaccine Strain in newborn Calves. *Viruses*. 2018 10(5)

Freick M.; Konrath A.; Enbergs H.; Walraph J.; Weber J.; Eulenberger K. Detection of *Coxiella burnetii* DNA and anti-*Coxiella burnetii* IgG antibodies in

precolostral blood samples of stillborn calves in an endemically infected Holstein dairy herd. Folia Microbiologica 2018 Mar; 63(2): 253-260

## Publikationen LUA

- ARE-/Influenza-Sentinel 2017/2018 im Freistaat Sachsen
- LUA-Mitteilungen 2018 Heft 1-4:

	Heft	Seite
<b>Humanmedizin</b>		
Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen		
4. Quartal 2017	1	2
1. Quartal 2018	2	2
2. Quartal 2018	3	2
3. Quartal 2018	4	2
Ambulant operierende Arztpraxen	1	7
Hygienebegehungen im Landkreis Meißen 2014 - 2016	1	7
Belastungen der Raumluft mit Naphthalin – immer noch ein Problem	1	11
Aktuelles aus dem Bereich Infektionsepidemiologie	2	7
Hygieneschwerpunkte in Gemeinschaftseinrichtungen	3	7
Hygieneschwerpunkte im ambulanten Bereich	4	8
<b>Lebensmitteluntersuchungen</b>		
Rohmilch von der Tankstelle – alles super, oder was?!	1	22
Bericht Bio-Lebensmittel 2017	2	11
Zwischen Warenvelfalt und Anforderungen:		
Die Untersuchung und Beurteilung von Feinkosterzeugnissen	3	10
Besondere Biere im Kreuzfeuer des Reinheitsgebots	3	13
Die Weinkontrolleurstagung 2018 in Sachsen	3	15
Manukahonig – Das Superfood aus Neuseeland?	4	13
<b>Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik</b>		
Schweinepest-Monitoring bei Wildschweinen in Sachsen		
Hinweise zur Diagnostik	1	25
Qualitätssichernde Maßnahmen bei selbsthergestellten und kommerziell erworbenen Nährmedien	2	18
Nachweis von Mycobacterium genavense bei Ziervögeln- ein meldepflichtiger Erreger der Geflügeltuberkulose	3	18
Was verdirbt uns die serologische BHV1 – Diagnostik?	4	16

## Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Anforderungen eines Labors an externe Probenehmer, Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 11.04.2018
- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung/Trinkbrunnen/Bäder, Kurs Krankenhaushygiene der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 05.10.2018
- Transport von Untersuchungsmaterialien für die humanmedizinische mikrobiologische Diagnostik, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1, Chemnitz und Dresden, 05.03.2018 und 13.03.2018
- Probenahme und Transport humanmedizinischer mikrobiologischer Untersuchungsmaterialien, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 28.03.2018
- Epidemiologie von HIV und STI, Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2018, Dresden, 13.06.2018
- HIV-Selbsttest – Grundlagen, Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2018, Dresden, 13.06.2018
- Grundlagen der Mikrobiologie (Erregeraufbau, -eigenschaften), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 27.08.2018

- Grundlagen der mikrobiologischen Labordiagnostik (Kultur, Identifizierung, Resistenztestung, Antigennachweis, serologische Diagnostik), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 27.08.2018
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterial, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 27.08.2018
- Antibiotika-Verordnungen im ambulanten Bereich, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 19.09.2018
- Einzelfallentscheidungen: Besuchs- und Tätigkeitsverbote bei HEV und EHEC, Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilungen Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 28.03.2018
- Gastroenteritis-Erreger (bakteriell), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 28.08.2018
- Erreger, die für bioterroristische Zwecke eingesetzt werden könnten, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 28.08.2018
- Legionellen, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 01.10.2018 und 10.10.2018
- Luftpollenmessung/*Artemisia artemisiifolia*, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 08.01.2018 und 09.01.2018
- Der überarbeitete Schimmelpilzleitfaden des UBA – was ist neu? Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 11.04.2018
- Auswertung einer Umfrage zu Badegewässern, Fortbildung für den ÖGD Sachsen, Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 11.04.2018
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Ambulanter Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 02.03.2018
- 5 Jahre MRE-Meldepflicht in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA Sachsen, Meißen, 09.05. 2018 und 18.09.2018
- 5 Jahre Meldepflicht für multiresistente Erreger in Sachsen, Fallkonferenz des MRE-Netzwerkes LlgA, Leipzig, 29.08.2018
- 5 Jahre Meldepflicht für multiresistente Erreger in Sachsen, Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 19.09.2018
- Krankenhaushygienische Begehungen, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Stationärer Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 04.10.2018
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 18.04.2018 und 06.06.2018
- Sächsische Impfpfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1 der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 28.04.2018 und Chemnitz, 05.10.2018
- Die neue KRINKO-Empfehlung Prävention postoperativer Wundinfektionen (2018), Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 06.06.2018
- Die neue KRINKO-Empfehlung Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE) (2018), Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 01.11.2018
- Hinweise für Probenehmer der Gesundheitsämter, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 06.06.2018 und 01.11.2018
- Infektionshygienische Überwachung von Krankenhäusern durch den Öffentlichen Gesundheitsdienst (ÖGD), Hygienekongress Dresden 2018, Dresden 17.11.2018
- Influenza - Allgemeines und Rückblick auf die Saison 2017/2018, Ärzte-Fortbildung des Sächsischen Krankenhauses Altscherbitz, Schkeuditz, 08.05.2018
- Die Mitarbeit der LUA Sachsen bei der staatlichen Anerkennung von Kur- und Erholungsorten, Fortbildungsveranstaltung des mittleren und gehobenen Dienstes der LUA Sachsen, Meißen, 09.05.2018 und 18.09.2018

- Enterokokken mit speziellen Antibiotikaresistenzen aus Sicht der Krankenhaushygiene, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 05.11.2018 und 13.11.2018
- Hygienische Anforderungen an ambulante OP-Bereiche aus Sicht des ÖGD, Kurs Hygienebeauftragter Arzt der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 03.03.2018
- Hygiene in der Pflege, Fortbildung Gesundheitsamt Landkreis Leipzig, Kitzscher, 19.11.2018 und Böhlen, 03.12.2018
- 2-Tagesveranstaltung Sachkundelehrgang nach § 2 SächsHygVO, Meißen, 23.04./24.04.2018 und 12.11./13.11.2018
- Tagesveranstaltung Hygiene in Altenpflegeheimen, Fortbildung der Sächsischen Verwaltungs- und Wirtschaftsakademie, Dresden, 06.11.2018
- Tagesveranstaltung Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 27.04.2018 und 28.04.2018
- 2-Tagesveranstaltung Medizinprodukteaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 31.08.2018 und 01.09.2018
- Tagesveranstaltung Hygiene beim Impfen für Medizinische Fachangestellte, Fortbildung der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 18.06.2018
- 3-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Ausbildungsstätte für Desinfektoren, Dresden, 10.04.2018–12.04.2018
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Radeburg 31.01.2018, Markranstädt, 28.08.2018 und Leipzig, 06.09.2018, Leipzig, 04.10.2018 und Leipzig, 15.11.2018
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für Krankenhäuser im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Freiberg, 04.10.2018
- MRE, Fortbildungsveranstaltung für Pflegedienste und Krankenhäuser im Rahmen des regionalen MRE-Netzwerkes, Meißen, 12.12.2018
- Gesundheitliche Bewertung von Raumlufbelastungen mit Naphthalin, Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 07.11.2018
- QM-Schulung, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 03.12.18 und 27.11.2018
- Zikavirus, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 04.06.2018 und 12.06.2018
- Molekularbiologische Diagnostik, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 28.11.2018
- Gastroenteritiserreger (viral), 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 28.11.2018
- Vorstellung eines Falles mit Naphthalin-Belastungen in einer Kita, Berufsverband der Hygieneinspektoren der BRD e.V., Leipzig, 23.03.2018
- Belastung der Raumluf mit Naphthalin – immer noch ein Problem, Fortbildung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 07.11.2018
- 5 Jahre Meldepflicht zur multiresistente gramnegative Erreger in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Meißen, 28.03.2018
- Keuchhusten, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 02.07.2018 und 10.07.2018
- Influenza-Saison 2017/2018. Sächsischer Impftisch des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 10.09.2018
- Influenza-Saison 2017/2018 sowie Aktuelles zum Thema Impfen und Infektionsschutz, Fortbildungsveranstaltung für Leiter und Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Bereich Infektionsschutz, Meißen, 02.10.2018
- Rhinosinusitis allergica, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 07.05.2018 und 08.05.2018
- Keratoconjunctivitis epidemica, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 01.11.2018
- Novellierung des IfSG 2017: §50 a – Laborcontainment und Ausrottung des Poliovirus, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 25.04.2018

- Hepatitis D – möglicherweise – unterdiagnostiziert, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 07.11.2018
- Vorgehensweise bei Polioverdacht, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 07.11.2018
- Erreger von ARE/Pneumonie, 7. Amtsarztkurs des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Meißen, 28.09.2018
- Hygiene in der Zahnmedizin – Ein Erfahrungsbericht aus Praxisbegehungen, Fortbildungsveranstaltung für Mitarbeiter des Bereiches Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 01.11.2018
- Hygiene in Arztpraxen – Händedesinfektion und Co., Hygienekongress Dresden 2018, Dresden 17.11.2018
- Hanta-Virus, Fortbildungsveranstaltung für die MitarbeiterInnen der Abteilung 1 im Jahr 2018, Chemnitz und Dresden, 05.02.2018 und 13.02.2018
- 5 Jahre Meldepflicht zur MRE in Sachsen, Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 25.04.2018
- Vorlesung „Moderne Nachweismethoden in der Rückstandsanalytik“, Uni Leipzig, 7. Semester TA-Ausbildung 23.1.2018
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer, Chemnitz 05.06.2018 /Zwickau 27.03.2018 sowie 07.11.2018
- Vorlesung „Kontaminanten“, TU Dresden Lebensmittelrecht 28.5.2018
- Vorlesung „Lebensmittelrecht 2018, gentechnisch veränderte Lebensmittel“, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 04.06.2018
- Vorlesung „Lebensmittelrecht und -hygiene 2018, Kosmetik-Recht“, Technische Universität Dresden, Lebensmittelchemie, 18.06.2018 und 02.07.2018
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 20.08.18
- „Rückstandshöchstgehalte – Festsetzung, Geltungsbereich und Anwendung, Pflanzenschutz im Gartenbau“, Weinbautag 2018, LfULG – Pillnitz, 11.01.2018
- „Heute schon Rohmilch getankt?“, Treffpunkt Tiergesundheit, Wilsdruff, 30.01.2018
- „Nationaler Rückstandskontrollplan NRKP – ein Update“, Fortbildung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, 14.03.2018
- „Hanfhaltige Lebensmittel – Welche Gefahr besteht für den Verbraucher?“, GDCh-Regionalverbandstagung, Halle/S., 22.3.2018
- „Antibiotikarückstände – schnell und sicher bestimmbar?“, GDCh-Regionalverbandstagung, Halle/S., 22.3.2018
- „Pyrrolizidinalkaloide – Wie hoch ist die Gefahr wirklich? Zahlen und Fakten aus der Lebensmittelüberwachung“, GDCh-Regionalverbandstagung, Halle/S., 22.3.2018
- „Rechtliche Anforderungen an Kosmetika und Tätowiermittel“, Fortbildungsveranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnisse gemäß § 2 der SächsHygVO, AVS Meißen, 24.04. und 13.11.18
- „Sensorische Beurteilung von Lebensmitteln“, Fortbildung der LUA, Meißen, 09.05.2018 und 18.09.2018
- „Frittierfett – Vorsicht heiß und fettig!“, Fortbildung der LUA, Meißen, 09.05.2018 und 18.09.2018
- „Pflanzenschutzmittlrückstände in sächsischen Keltertrauben und Wein“, Weinkontrolleurstagung, Dresden, 16.05.2018
- „Aktuelle rechtliche Entwicklungen in der Rückstandsanalytik“, Eurofins Symposium, 25 Jahre Rückstandsanalytik, Berlin, 15.06.2018
- „Aktuelle Urteile“, 25. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 19.06.2018
- „Umfrage schwierige Tierarzneimittel wie könnte es weiter gehen“, Fachtagung NRKP am BVL, Berlin, 02./03.09.2018
- „Einfluss der Probenvorbereitung auf NSAID-Ergebnisse bei Milch (Eignungsprüfung NSAI 0917)“, Fachtagung NRKP am BVL, Berlin, 02./03.09.2018
- „Leitsätze für Fleisch und Fleischerzeugnisse –Auslegung von Regelungen“; Fortbildung für das Sächsische Kontrollpersonal; Dresden, 14.11.2018
- „Kennzeichnung von Honig“, TSK, Treffpunkt Bienengesundheit, Limbach, 14.11.2018
- „Pyrrolizidin-Alkaloid Rückstandsbefunde im sächsischen Honig“, TSK, Treffpunkt Bienengesundheit, Limbach, 14.11.2018



- „Aktuelle Themen und Entwicklungen im Bereich der Erzeugnisse auf Getreidebasis aus Sicht der amtlichen Lebensmittelüberwachung“, Fortbildung des Bundesverbandes der Lebensmittelkontrolleure e.V., Altenkirchen, 20.11.2018
- „Normverfahren (ICP-MS) nach §64 LFGB“: Vortrag ICP-MS-Anwendertreffen Mitteldeutschland; TLL Jena, 28.11.18
- „Bestandsbezogene Konsequenzen durch positive Milchbefunde? – Erfahrungen aus Sicht des Labors“, Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte, Meißen, 18.04.2018
- „Auswertung von Sektionsbefunden an der LUA Sachsen in Hinblick auf die Prävalenz verschiedener Atemwegserkrankungen, 8. Dresdner Kolloquium „Atemwegserkrankungen des Geflügels“, Dresden, 05.06.2018
- „Das Auftreten weiterer exotischer Viren bei Tieren in Europa: eine neue Herausforderung für die Veterinärmedizin“, Fortbildungsveranstaltung Thüringer Landesamt für Verbraucherschutz (TLV), Bad Langensalza, 14.11.2018
- „So nah wie nie West-Nil-Virus und Lumpy skin disease“ in Europa“, Fortbildung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte, Meißen, 03.12.2018
- „Pathologische Diagnostik an der LUA, Schwerpunkt Atemwegserkrankungen Rind“; Fortbildung MSD für Rinderpraktiker, 25.05.2018, Erlau
- Fallbericht Hemimelie beim Galloway Rind, 26. Tagung des Arbeitskreises „Diagnostische Veterinärpathologie“, Erbenhausen, 13. – 15.06.2018
- „Nimm 2 ... wenn die PCR nicht zum Ziel führt“, 37. AVID-Tagung „Virologie“, Kloster Banz, 12. – 14.09.2018
- Änderung TÄHAV – Neues aus Sicht der mikrobiologischen Diagnostik, Leipzig, 23.05.18 und Dresden, 29.08.18

### Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Fernsehinterview mit dem mdr-Sachsenspiegel zur aktuellen Influenzasituation am 06.02.2018
- Fernsehinterview mit dem mdr-Sachsenspiegel zur aktuellen Influenzasituation am 13.02.2018
- Radio-Interview mit dem mdr zu Badegewässern
- Interview mit „Dresdner Neueste Nachrichten“ (DNN) im mikrobiologischen Wasserlabor am 01.08.2018 – Artikel „Vorsicht bei abgestandenem Wasser“ am 02.08.2018 in der DNN
- Interview zur Pollensituation (FG Umweltmedizin, Kommunalhygiene der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene), Freie Presse, März 218
- Hospitation einer Assistenzärztin des Universitätsklinikums Dresden in den mikrobiologischen Laboratorien der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene am 16.05.2018
- Labordemonstration in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für Teilnehmer des Curriculums Krankenhaushygiene Modul II der Sächsischen Landesärztekammer am 20.06.2018
- Labordemonstration im mikrobiologischen Wasserlabor für 3 Bundeswehrangehörige am 24.09.2018
- Hospitation eines Assistenzarztes des Krankenhauses Chemnitz-Rabenstein in den mikrobiologischen Laboratorien der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene am 19.11.2018
- Hospitation von 3 Mitarbeitern des Gesundheitsamtes Görlitz im Fachgebiet Umweltmedizin, Kommunalhygiene der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene am 07.06.2018
- Hospitation einer Weiterbildungsassistentin für Hygiene und Umweltmedizin vom Uniklinikum Leipzig im Fachgebiet Umweltmedizin, Kommunalhygiene sowie im Fachgebiet Hygiene der Gesundheitseinrichtungen, Hygiene der Gemeinschaftseinrichtungen, Kurorthygiene der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene am 27.08.-31.08.2018
- Beratungstätigkeiten als externe Krankenhaushygieniker in 3 sächsischen Kliniken
- Präsentationen (Poster, Labortätigkeiten, Informationsstände) zum Tag der offenen Tür in der LUA Chemnitz am 22.09.2018
- Diskussionsbeitrag zu bilanzierten Diäten auf Rechtsausschuss-Sitzung des Diätverbandes, Berlin, 14.06.2018

- „MDR um 2“ Interview zu Pinguinsterben im Zoo Hoyerswerda
- Influence of antiphlogistic treatment on host response to Mycoplasma mycoides spp. mycoides upon experimental infection of European cattle, 6th. European Veterinary Immunology Workshop

## Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Fachgruppe Pestizide bzgl. Landesliste (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Chrom VI
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)
- Berufsverband der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie e.V.
- 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-Beauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverband Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Expertenbeirat des Antibiotikanetzwerk Sachsen am Klinikum St. Georg Leipzig
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- AG BLAK Badegewässer
- Ausschuss Öffentlicher Gesundheitsdienst, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach § 23, 36 IfSG
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- MRE-Netzwerke (Nordsachsen, Mittelsachsen, Meißen, Sächsische Schweiz-Osterzgebirge)
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Arbeitsgruppe am SMS zur Erstellung eines Leitfadens sowie Vorbereitung eines Workshops „Lebensmittelbedingte Infektionen“
- AG Tuberkulose des SMS
- § 64 LFGB-AG „Aromastoffanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB-AG „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 „MCPD- und Glycidylester“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- ad-hoc AG „Stoffliste Pflanzen und Pflanzenteile“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DGSens und EUROLAB-D
- AG der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Fruchtsaft – Er-



Sächsische Landesärztekammer



frischungsgetränke – Konfitüren

- AG Dioxin
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Kontrollprogramm der AFU
- AG Pestizide
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- AG Statistik / Datenkataloge der LAV - AFU
- AG Zusammenarbeit der amtlichen Kosmetiküberwachungs laboratorien in Deutschland
- ALB-Projektgruppe MOH (Minimierungskonzept für Mineralölbestandteile in Lebensmitteln)
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitskreis der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Aromen/ Aromenanalytik
- Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (ALS)
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- BfR Bedarfsgegenständekommission Spielzeug
- BVL Expertengruppe Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Elemente und Nitrat“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Natürliche Toxine“
- BVL Expertengruppe Monitoring „organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel“
- 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“
- DLG „Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Qualitätsmanagement und Hygiene“
- Gemeinsame Expertenkommission des BVL und des BfArM
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Molekularbiologie
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- NIR-AG Backwaren
- PG IuK Futtermittel der LAV -AG IuK und Pilotprojekt AW Data
- Projektgruppe Probenplanung



- Sächsischen Qualitätsweinprüfkommission am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Ehrenamtlicher Richter am Sozialgericht Chemnitz
- Ehrenamtlicher Richter am Landgericht bzw. Oberlandesgericht Dresden
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Bienen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Geflügel
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Pathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft - Fachgruppe Antibiotikaresistenz
- Deutschsprachige Mykologische Gesellschaft e. V.
- Arbeitsgemeinschaft Zierfischkrankheiten der EAFF
- AVID-Arbeitsgruppe „Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Pathologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Mitarbeit am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS)
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes



Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft



### Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- Praktikantenbetreuung (Wasserhygiene) 10 Lebensmittelchemiker, 19.03.-20.03.2018
- 2 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung/Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 3 Wissenschaftliche Mitarbeiter in Weiterbildung zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 2 Weiterbildungsassistentinnen zum Fachtierarzt für Bakteriologie/Mykologie
- 10 Lebensmittelchemiker in Ausbildung zum 2. Staatsexamen
- 3 Lebensmittelkontrolleure in Ausbildung
- 1 Student zur Erstellung der Bachelorarbeit
- 1 Student zur Erstellung der Diplomarbeit
- 1 Tierarzt zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- 9 Schülerpraktikanten
- 2 studentische Praktikanten der Veterinärmedizin
- Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
  
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Studenten der Veterinärmedizin
- Ausbildung Tierärzte zum Fachtierarzt „Pathologie“, „Parasitologie“ und „Bakteriologie/Mykologie“, „Information und Dokumentation“

## Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- Begehung Trinkwasserbehälter Sora mit Gesundheitsamt Meißen am 26.03.2018
- 12 Vor-Ort-Begehungen - Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- 78 Vor-Ort-Begehungen - Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen
- 46 Vor-Ort-Begehungen - VOC-Messungen im Innenraum
- 2 Vor-Ort-Begehungen - Behaglichkeit

69 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

151 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

- Teamkontrolle bei Herstellern von Lebensmitteln 3
- Teamkontrollen bei Herstellern von Getränken 5
- Teamkontrolle bei Bäckerei und Patisserie 1
- Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen 5

Maschinentechnische Sachverständige: 11  
davon

- Betäubungsanlagen 2
- Dauererhitzungsanlagen 2
- Kurzzeiterhitzungsanlagen 6
- Hoherhitzungsanlage 1

Weinkontrolleur: 45  
davon:

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

Futtermittelkontrolle:

- 921 Kontrollen/Inspektionen
- 873 Proben

(vgl. gesonderte Berichterstattung / Jahresstatistik)

# Abkürzungen

3MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen drei von vier bakterizid wirkenden Antibiotikaklassen resistent sind
4MRGN	gramnegative Stäbchen, die gegen vier bakterizid wirkende Antibiotikaklassen resistent sind
ADI	erlaubte Tagesdosis
ARfD	akute Referenzdosis
BEFFE-Wert	bindegewebeisweißfreies Fleischeiweiß
BVD	Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease
caMRSA	Community-Acquired MRSA
EHEC	Enterohämorrhagische Escherichia coli
EIA	Enzymimmunoassay
ELISA	Enzyme-linked Immunoassay
FSME	Frühsommer-Meningoenzephalitis
GC	Gaschromatographie
HIV	Humanes Immundefizienz-Virus
IGRA	Interferon-Gamma-Release-Assay
LC	Flüssigchromatographie
LMHV	Lebensmittelhygiene-Verordnung
LMIV	Lebensmittelinformations-Verordnung
MALDI-TOF-MS	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization - Time-of-Flight Massenspektrometrie
MMRV	Mumps, Masern, Röteln und Varizellen
MRGN	multiresistente gramnegative Bakterien
MRSA	Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PSM	Pflanzenschutzmittel
PWS	pharmakologisch wirksame Stoffe
RHDV	Rabbit Haemorrhagic Disease-Virus
RT-PCR	Reverse-Transkriptase-Polymerase-Kettenreaktion
TSE	Transmissible Spongiforme Enzephalopathien
VRE	Vancomycin-resistente Enterokokken
VTEC	Verotoxin bildende E. coli





**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:**

Vogeldesign Werbe- und Vertriebs GmbH  
Waldenburger Straße 63a, 09116 Chemnitz

**Redaktionsschluss:**

31.03.2019

**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: mikrobiologisches Ableselabor - Salmonellendiagnostik, Quelle: LUA Sachsen