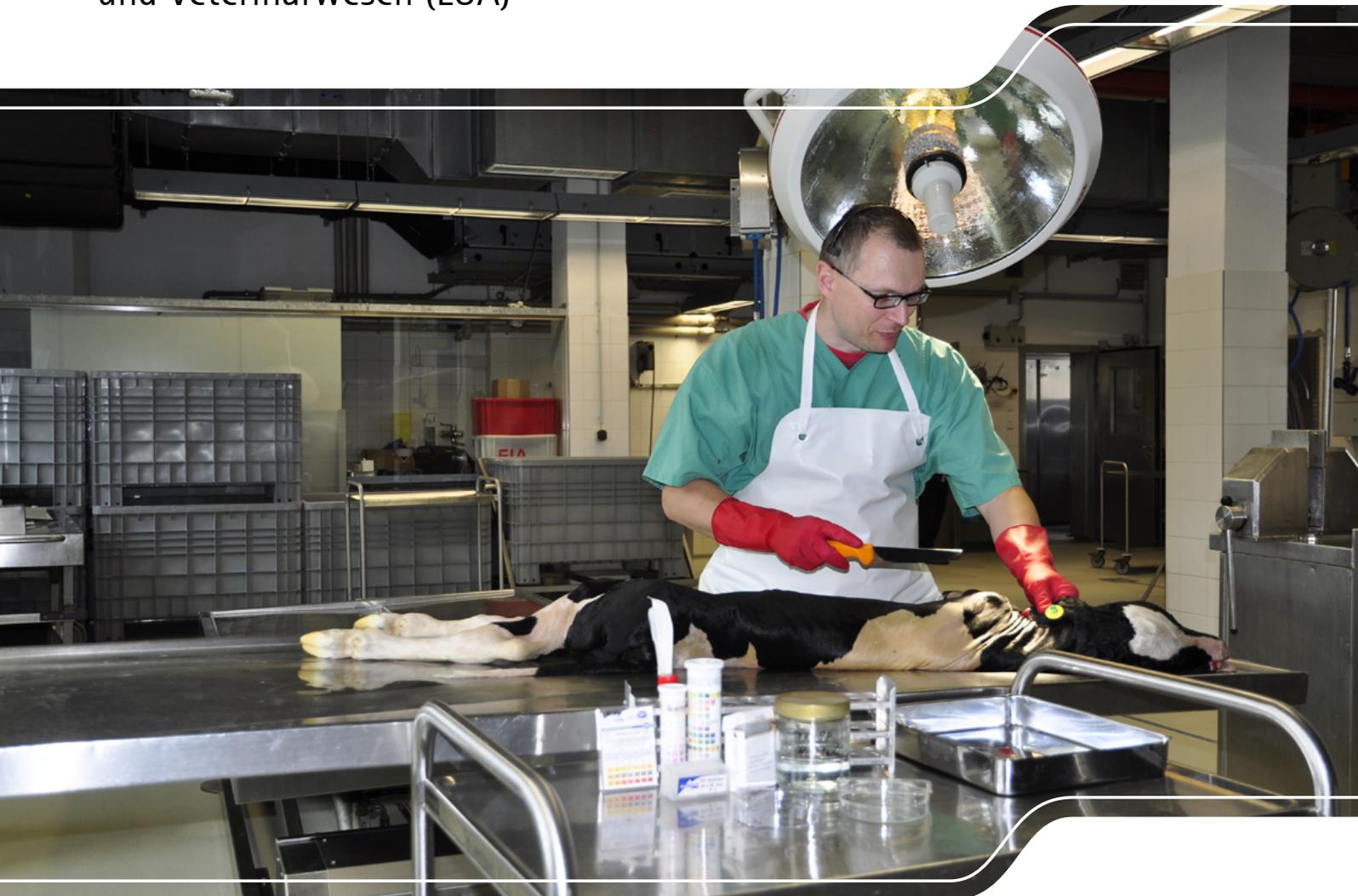


Jahresbericht 2015

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-
und Veterinärwesen (LUA)



Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und
Öffentlichkeitsarbeit 2015

Inhaltsverzeichnis

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2015

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

| | |
|---|----|
| Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit | |
| 1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Einsendungen | 1 |
| 1.2: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) - Untersuchungen | 1 |
| 1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen..... | 2 |
| 1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN..... | 3 |
| 1.5: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/caMRSA und MRGN..... | 3 |
| 1.6: Mykobakteriologie - Einsendungen humanmedizinischer Materialien | 3 |
| 1.7: Mykobakteriologie - durchgeführte Untersuchungen..... | 3 |
| 1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien..... | 4 |
| 1.9: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten)..... | 4 |
| 1.10: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger | 5 |
| 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare..... | 5 |
| 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten | 6 |
| 1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten..... | 6 |
| 1.14: Spektrum der nachgewiesenen Serotypen von intestinalen E. coli (außer EHEC)..... | 6 |
| 1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare | 7 |
| 1.16: Spektrum der nachgewiesenen Serogruppen von Yersinia enterocolitica..... | 7 |
| 1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren..... | 8 |
| 1.18: Klinische Parasitologie - Einsendungen | 8 |
| 1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen | 8 |
| 1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen..... | 8 |
| 1.21: Entomologie und Schädlingskunde - Untersuchungsumfang und Artenspektrum..... | 9 |
| 1.22: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationsteste | 9 |
| 1.23: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene | 10 |
| 1.24: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene..... | 11 |
| 1.25: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper und -Antigene | 11 |
| 1.26: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Pilz-Antikörper und -Antigene | 11 |
| 1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen..... | 12 |
| 1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) | 13 |
| 1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA)..... | 13 |
| 1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben | 14 |
| 1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2015 durch die Europäische Kommission | 14 |
| 1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz, Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 7 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2014 und 2015..... | 15 |
| 1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen..... | 16 |
| 1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen - Jahresvergleich 2014/2015 (Datenstand: 01.03.16)..... | 16 |
| 1.35: Influenza-Sentinel 2014/2015 - Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten..... | 18 |
| 1.36: Influenza-Sentinel 2014/2015 - Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach PCR-Diagnostik..... | 18 |
| 1.37: Influenza-Sentinel 2014/2015 - jahreszeitlicher Verlauf (Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und Positivraten)..... | 19 |
| Amtliche Lebensmitteluntersuchung | |
| 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen..... | 20 |
| 2.2: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben | 22 |
| 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen | 25 |
| 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen..... | 25 |
| 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben | 25 |
| 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel..... | 25 |
| 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen | 26 |
| 2.8: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten..... | 28 |

| | |
|--|----|
| 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika..... | 29 |
| 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Sonnenschutzmittel..... | 29 |
| 2.11: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen..... | 30 |
| 2.12: Untersuchungen auf Dioxine, dioxinähnliche und nicht-dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP + Monitoring)..... | 31 |
| 2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse..... | 32 |
| 2.14.1: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach untersuchter Spezies..... | 33 |
| 2.14.2: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Pflanzen (GVP), geordnet nach Warengruppen | 33 |
| 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen | 34 |
| 2.16: Pflanzenschutzmittel-Rückstandssituation in Lebensmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs | 35 |
| 2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG) gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV) | 36 |
| 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe..... | 37 |
| 2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)..... | 37 |
| 2.20: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme von tierischen Erzeugnissen oder an Tieren im Erzeugerbetrieb..... | 38 |
| 2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen in den einzelnen Stoffgruppen (nach RL 96/23/EG) für verschiedene Tierarten nach Probenahme an Tieren im Schlachtbetrieb..... | 38 |
| 2.22: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung nach ZEBS-OG..... | 39 |
| 2.23: Zusammenstellung von positiven Proben (MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe)..... | 40 |
| 2.24: Zusammenstellung von Proben mit Rückständen pharmakologisch wirksamer Stoffe, deren Konzentrationen die zulässigen Höchstwerte bzw. den MRPL nicht überschreiten..... | 40 |
| 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben | 41 |
| 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest..... | 41 |
| 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln | 42 |
| 2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln | 43 |
| 2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln..... | 43 |
| 2.30: Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln..... | 43 |
| 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest | 44 |
| 2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59) | 44 |
| 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe..... | 44 |
| 2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln..... | 45 |
| 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln..... | 45 |
| 2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel | 46 |
| Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik | |
| 3.1: Sektionen..... | 47 |
| 3.2: Sektionen 2008 – 2015 | 48 |
| 3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen..... | 48 |
| 3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten..... | 49 |
| 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten..... | 49 |
| 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend..... | 50 |
| 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen..... | 50 |
| 3.8: TSE – Untersuchungen..... | 51 |
| 3.9: TSE – Untersuchungen – Trend..... | 51 |
| 3.10: Bienenkrankheiten – Proben und Nachweise ausgewählter Erreger | 52 |
| 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen..... | 52 |
| 3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse..... | 52 |
| 3.13: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise | 55 |
| 3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse..... | 55 |
| 3.15: Bakteriologie, Mykologie – Probenarten, Anzahl und Untersuchungen..... | 55 |
| 3.16: Untersuchungen auf Salmonellen..... | 56 |
| 3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten..... | 56 |
| 3.18: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben..... | 57 |
| 3.19: Andrologische und gynäkologische Proben..... | 57 |
| 3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien | 58 |
| 3.21: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise | 58 |
| 3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse..... | 59 |

| | |
|---|--------|
| 3.23: Virusnachweise - Anzuchtungen..... | 61 |
| 3.24: Sonstige Antigen-Nachweise (ELISA/Hämagglutination)..... | 61 |
| 3.25: Molekularbiologie..... | 62 |
| 3.26: BVDV - Untersuchungen und Ergebnisse..... | 65 |
| 3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse..... | 65 |
| 3.28: Aviäre Influenza - Untersuchungen und Ergebnisse..... | 65 |
| 3.29: Paratuberkulose - Untersuchungen und Ergebnisse..... | 66 |
| 3.30: Paratuberkulose - Untersuchungen von Rinderproben 2009 - 2015..... | 66 |
| 3.31: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse..... | 66 |
| 3.32: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Untersuchungen und Ergebnisse bei Haus- und Wildschweinen..... | 66 |
| 3.33: Elektronenmikroskopie - Erregernachweise..... | 67 |
| Öffentlichkeitsarbeit | |
| Publikationen..... | 69 |
| Vorträge, Lehrveranstaltungen..... | 69 |
| Sonstige Öffentlichkeitsarbeit..... | 74 |
| Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen..... | 75 |
| Ausbildung/Praktikantenbetreuung..... | 77 |
| Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen..... | 77 |
| Abkürzungen..... | 79 |

Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit

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

| Probenmaterial | Einsendungen |
|---|--------------|
| Urine | 2.900 |
| Abstriche, Punktate, respiratorisches Material, Sonstiges | 3.675 |
| Blutkulturen | 1.665 |
| Stuhlproben | 44 |
| Liquores | 1 |
| Summe | 8.285 |

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

| Untersuchungsanlass | |
|---|--------|
| Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein) | 8.268 |
| Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien | 5.809 |
| Mikroskopischer Erregernachweis | 2.656 |
| Gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN | 2.223 |
| Kultureller Nachweis von Sprosspilzen | 416 |
| Gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae | 233 |
| Summe | 19.605 |

Tabelle 1.3: Erregerspektrum der Blutkulturen

| Familie/Gruppe | Erreger | Nachweise pro Einzelerreger (nicht patientenbezogen) |
|--------------------|-----------------------------------|---|
| Staphylococcaceae | Staphylococcus aureus | 38 |
| | davon MRSA | 0 |
| | Koagulase-negative Staphylokokken | 156 |
| | Gesamt | 194 |
| Streptococcaceae | Streptococcus pneumoniae | 7 |
| | Streptococcus anginosus | 4 |
| | Streptococcus dysgalactiae | 4 |
| | Streptococcus agalactiae | 3 |
| | Streptococcus gallolyticus | 2 |
| | Streptococcus mitis-Gruppe | 2 |
| | Streptococcus pyogenes | 2 |
| | Streptococcus constellatus | 1 |
| | Streptococcus gordonii | 1 |
| | Streptococcus parasanguinis | 1 |
| | Streptococcus salivarius | 1 |
| | Streptococcus sanguinis | 1 |
| | Gesamt | 29 |
| Enterococcaceae | Enterococcus faecalis | 17 |
| | Enterococcus faecium | 11 |
| | Enterococcus gallinarum | 2 |
| | Enterococcus casseliflavus | 1 |
| | Gesamt | 31 |
| Enterobacteriaceae | Escherichia coli | 95 |
| | davon 3MRGN | 4 |
| | Klebsiella pneumoniae | 30 |
| | davon 3MRGN | 2 |
| | Proteus mirabilis | 11 |
| | Citrobacter spp. | 8 |
| | Klebsiella oytoca | 6 |
| | Enterobacter cloacae-Komplex | 5 |
| | Enterobacter aerogenes | 3 |
| | Providencia rettgeri | 2 |
| | Hafnia alvei | 1 |
| | Serratia marcescens | 1 |
| | Gesamt | 162 |
| Nonfermenter | Pseudomonas aeruginosa | 9 |
| Gesamt | 9 | |
| Anaerobier | Bacteroides spp. | 3 |
| | Prevotella spp. | 3 |
| | Clostridium clostridioforme | 1 |
| | Parvimonas micra | 1 |
| | Gesamt | 8 |
| Sonstige | Propionibacterium acnes | 30 |
| | Candida spp. | 13 |
| | Lactobacillus spp. | 5 |
| | Micrococcus luteus | 3 |
| | Fusobacterium varium | 2 |
| | Listeria monocytogenes | 2 |
| | Actinomyces meyeri | 1 |
| | Bacillus lentus | 1 |
| | Corynebacterium spp. | 1 |
| | Dermabacter hominis | 1 |
| | Haemophilus influenzae | 1 |
| | Kocuria spp. | 1 |
| | Microbacterium spp. | 1 |
| | Gesamt | 62 |
| Summe | 495 | |

Tabelle 1.4: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

| | Gesundheitsämter | Sonstige Einrichtungen | Summe |
|--------------|------------------|------------------------|--------------|
| MRSA | 411 | 1.673 | 2.084 |
| MRGN | 103 | 36 | 139 |
| Summe | 514 | 1.709 | 2.223 |

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

| Probenmaterial | Gesundheitsämter | | | Sonstige Einrichtungen | | |
|-----------------------------|------------------|-----------|----------|------------------------|-----------|----------|
| | MRSA / caMRSA | 3MRGN | 4MRGN | MRSA / caMRSA | 3MRGN | 4MRGN |
| Nasen-/Rachenabstriche | 51 / 16 | 5 | 0 | 45 | 2 | 0 |
| Sonstige Abstriche | 9 / 4 | 7 | 0 | 12 | 13 | 0 |
| Respiratorische Materialien | 1 / 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Punktate, Blutkulturen | 0 / 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 |
| Urine | 0 / 0 | 6 | 0 | 7 | 67 | 0 |
| Stuhlproben | 2 / 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Summe | 63 / 20 | 25 | 0 | 65 | 96 | 0 |

Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien

| Probenmaterialien | Probenzahl | davon positiv |
|--|--------------|---------------|
| Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay) | 3.560 | 566 |
| Respiratorische Materialien | 2.248 | 71 |
| Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate etc.) | 93 | 2 |
| Mycobacterium-positive Kulturproben | 44 | 44 |
| Summe | 5.945 | 683 |

Tabelle 1.7: Mykobakteriologie – durchgeführte Untersuchungen

| Untersuchung | Humanmedizinische Proben | Veterinärmedizinische Proben |
|--|--------------------------|------------------------------|
| Interferon-Gamma-Release-Assay | 3.540 | 0 |
| mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen | 2.250 | 55 |
| kultureller Nachweis von Mykobakterien | 2.341 | 25 |
| PCR/Nachweis von M. tuberculosis-Komplex | 1.329 | 0 |
| Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern | 55 | 0 |
| Summe | 9.515 | 80 |

Tabelle 1.8: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien

| Erreger | Humanmedizinische Proben | Veterinärmedizinische Proben | Tierart |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| <i>M. tuberculosis</i> | 77 | | |
| <i>M. abscessus</i> | 3 | | |
| <i>M. avium-Komplex</i> | 3 | | |
| <i>M. chelonae</i> | 5 | | |
| <i>M. fortuitum</i> | 3 | 6 | 4 x Fisch, 2 x Echse |
| <i>M. gordonae</i> | 16 | | |
| <i>M. intracellulare</i> | 2 | | |
| <i>M. kansasii</i> | | 1 | Fisch |
| <i>M. marinum</i> | | 5 | 4 x Fisch, 1 x Echse |
| <i>M. peregrinum</i> | 4 | 1 | Fisch |
| <i>M. phlei</i> | 1 | | |
| <i>M. scrofulaceum</i> | | 1 | Fisch |
| <i>M. spp.</i> | 3 | | |
| Summe | 117 | 14 | |

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

| Parameter | Untersuchungen |
|---|----------------|
| Salmonella spp. | 7.506 |
| Shigella spp. | 7.490 |
| Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC) | 6.301 |
| Campylobacter spp. | 6.146 |
| Yersinia enterocolitica | 2.014 |
| Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC) | 1.452 |
| Clostridium difficile (Toxine A+B) | 1.138 |
| Vibrio cholerae | 342 |
| Lebensmittelvergifter | 156 |
| Noroviren | 2.804 |
| Adenoviren | 2.118 |
| Rotaviren | 1.998 |
| Astroviren | 1.997 |
| Giardia lamblia | 3.877 |
| Entamoeba histolytica | 3.668 |
| Helminthen | 3.565 |
| Cryptosporidium spp. | 290 |
| Summe | 52.862 |

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger

| Erreger | Anzahl der Nachweise | Nachweise in % | |
|--|----------------------|--|--|
| | | zur Anzahl der durchgeführten Untersuchungen | zur Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger |
| Noroviren | 825 | 29,4 | 36,8 |
| EHEC (Toxin-Nachweis) | 381 | 6,0 | 17,0 |
| Giardia lamblia | 290 | 7,5 | 13,0 |
| Salmonella enterica | 260 | 3,5 | 11,6 |
| Campylobacter spp. | 159 | 2,6 | 7,1 |
| Helminthen | 75 | 2,1 | 3,3 |
| Clostridium difficile (Toxine A+B) | 53 | 4,7 | 2,4 |
| Rotaviren | 52 | 2,6 | 2,3 |
| Adenoviren | 37 | 1,7 | 1,7 |
| Shigella spp. | 36 | 0,5 | 1,6 |
| Cryptosporidium spp. | 30 | 10,3 | 1,3 |
| Intestinale Escherichia coli-Pathovare (außer EHEC) | 18 | 1,2 | 0,8 |
| Astroviren | 16 | 0,8 | 0,7 |
| Yersinia enterocolitica | 10 | 0,5 | 0,4 |
| Entamoeba histolytica | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Lebensmittelvergifter | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Vibrio cholerae | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Gesamtzahl der nachgewiesenen darmpathogenen Erreger | 2.242 | 4,2 | 100,0 |

Tabelle 1.11: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

| Salmonella enterica – Serovare (Summe: 31) | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|---|---|------|-------------------------------------|------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| Salmonella Enteritidis | 89 | 34,1 | 45 | 30,6 |
| Salmonella Typhimurium | 60 | 23,1 | 32 | 21,7 |
| Salmonella Typhimurium var. Copenhagen | 47 | 18,1 | 26 | 17,6 |
| Salmonella Paratyphi B Varietät S. Java | 8 | 3,1 | 5 | 3,4 |
| Salmonella Infantis | 6 | 2,2 | 5 | 3,4 |
| Salmonella Putten | 6 | 2,2 | 4 | 2,7 |
| Salmonella Thompson | 6 | 2,2 | 3 | 2,0 |
| Salmonella Oranienburg | 5 | 1,8 | 2 | 1,3 |
| Salmonella Kottbus | 3 | 1,2 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Orion | 3 | 1,2 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. IIIb (16:z10:e,n,x,z15) | 3 | 1,2 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Corvallis | 2 | 0,8 | 2 | 1,3 |
| Salmonella Derby | 2 | 0,8 | 2 | 1,3 |
| Salmonella Heidelberg | 2 | 0,8 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Panama | 2 | 0,8 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Albany | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Brandenburg | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Carmel | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Choleraesuis | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Indiana | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Kapemba | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Kentucky | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Muenchen | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Newport | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |

Fortsetzung: Spektrum der nachgewiesenen Salmonellen-Serovare

| Salmonella enterica – Serovare (Summe: 31) | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|---|--|--------------|--|--------------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| Salmonella Saintpaul | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella Schwarzengrund | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. I (6,7:-:-) geiBellos | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. I (35:a:-) monophasisch | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. I (serologisch rau) | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. II (28:m,t:e,n,x) | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Salmonella subsp. IIIa (41:z4,z23:-) | 1 | 0,4 | 1 | 0,7 |
| Summe | 260 | 100,0 | 147 | 100,0 |

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen Shigella-Arten

| Shigella | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|---|--|--------------|--|--------------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| Shigella sonnei, virulente Glattform | 31 | 86,1 | 20 | 80,0 |
| Shigella flexneri 6 | 3 | 8,3 | 3 | 12,0 |
| Shigella flexneri 2a | 1 | 2,8 | 1 | 4,0 |
| Shigella flexneri 4 | 1 | 2,8 | 1 | 4,0 |
| Summe | 36 | 100,0 | 25 | 100,0 |

Tabelle 1.13: Spektrum der nachgewiesenen Campylobacter-Arten

| Campylobacter | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|---------------------------|--|--------------|--|--------------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| Campylobacter jejuni | 131 | 82,4 | 81 | 81,8 |
| Campylobacter coli | 18 | 11,3 | 12 | 12,2 |
| Campylobacter upsaliensis | 7 | 4,4 | 4 | 4,0 |
| Campylobacter spp. | 3 | 1,9 | 2 | 2,0 |
| Summe | 159 | 100,0 | 99 | 100,0 |

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

| E. coli-Serotyp | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|--------------------|--|--------------|--|--------------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| E. coli O26:(K60) | 6 | 33,3 | 3 | 21,5 |
| E. coli O55:(K59) | 4 | 22,2 | 4 | 28,6 |
| E. coli O128:(K67) | 3 | 16,6 | 2 | 14,3 |
| E. coli O119:(K69) | 2 | 11,1 | 2 | 14,3 |
| E. coli O114:(K90) | 1 | 5,6 | 1 | 7,1 |
| E. coli O124:(K72) | 1 | 5,6 | 1 | 7,1 |
| E. coli O125:(K70) | 1 | 5,6 | 1 | 7,1 |
| Summe | 18 | 100,0 | 14 | 100,0 |

Tabelle 1.15: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare¹⁾

| EHEC-Serovar | Anzahl der Erstisolate | Shigatoxin-Typ | weitere Virulenzmerkmale ²⁾ | |
|-----------------------------|------------------------|----------------|--|---------|
| | | | eaeA-Gen | Ehly |
| Orauh:Hnt | 1 | stx 2 | negativ | positiv |
| Orauh:H- | 2 | stx 1+2 | negativ | negativ |
| Orauh:H2 | 1 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| Ont:Hnt | 1 | stx 1 | negativ | positiv |
| Ont:H30 | 1 | stx 2 | negativ | negativ |
| O21:H- | 1 | stx 2 | negativ | negativ |
| O26:H11 | 6 | stx 1 | positiv | positiv |
| O26:H11 | 1 | stx 1+2 | positiv | positiv |
| O76:H19 | 1 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| O78:H- | 1 | stx 1 | negativ | negativ |
| O78:H- | 3 | stx 1 | negativ | positiv |
| O91:H- | 1 | stx 1+2 | negativ | negativ |
| O91:H21 | 4 | stx 2 | negativ | positiv |
| O103:H2 | 11 | stx 1 | positiv | positiv |
| O103:H2 | 1 | stx 1 | positiv | negativ |
| O103:H2 | 1 | stx 1+2 | positiv | positiv |
| O113:H4 | 1 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| O117:H4 | 1 | stx 1 | negativ | negativ |
| O128:H2 | 1 | stx 2 | negativ | positiv |
| O128:H2 | 2 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| O145:H- | 2 | stx 2 | positiv | positiv |
| O146:H- | 1 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| O146:H21 | 1 | stx 1 | negativ | positiv |
| O146:H21 | 1 | stx 2 | negativ | positiv |
| O146:H28 | 1 | stx 2 | negativ | positiv |
| O157:H- | 2 | stx 2 | positiv | positiv |
| O157:H- | 1 | stx 1+2 | positiv | positiv |
| O166:H28 | 1 | stx 1+2 | negativ | positiv |
| nicht bekannt ³⁾ | 43 | stx 1 | | |
| | 35 | stx 2 | | |
| | 17 | stx 1 + 2 | | |
| Summe | 147 | | | |

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

2) eaeA: Intimin, Ehly: Enterohämolyisin

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

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

| Yersinia enterocolitica | Nachweishäufigkeit nicht patientenbezogen | | Nachweishäufigkeit patientenbezogen | |
|-----------------------------|---|--------------|-------------------------------------|--------------|
| | absolut | in % | absolut | in % |
| Yersinia enterocolitica O:3 | 8 | 80,0 | 7 | 87,5 |
| Yersinia enterocolitica | 2 | 20,0 | 1 | 12,5 |
| Summe | 10 | 100,0 | 8 | 100,0 |

Tabelle 1.17: Nachweis von darmpathogenen Viren

| Virustyp | Methode | Anzahl der Untersuchungen | Nachweise | |
|--------------|---------|---------------------------|------------|-------------|
| | | | absolut | in % |
| Noroviren | PCR | 2.804 | 825 | 29,4 |
| Rotaviren | EIA | 1.998 | 52 | 2,6 |
| Adenoviren | EIA | 2.118 | 37 | 1,7 |
| Astroviren | EIA | 1.997 | 16 | 0,8 |
| Summe | | 8.917 | 930 | 10,4 |

Tabelle 1.18: Klinische Parasitologie – Einsendungen

| | Untersuchung auf Helminthen | | | Untersuchung auf Darmprotozoen | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|-------------------|------------|
| | Anzahl der Untersuchungen | Nachweise absolut | in % | Anzahl der Untersuchungen | Nachweise absolut | in % |
| Gesamt | 3.565 | 75 | 2,1 | 7.835 | 320 | 4,1 |
| davon Asylbewerber von der ZAB* | 2.856 | 46 | 1,6 | 5.925 | 176 | 3,0 |

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.19: Ergebnisse der helminthologischen Untersuchungen

| nachgewiesene Arten | Gesamtnachweise | | davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB* |
|----------------------------------|-----------------|------------|--|
| | absolut | in % | absolut |
| Bandwürmer (Cestoda) | | | |
| Eier von Hymenolepis nana | 13 | 0,4 | 4 |
| Eier von Taenia spp. | 3 | 0,1 | 2 |
| Fadenwürmer (Nematoda) | | | |
| Eier von Trichuris trichiura | 17 | 0,5 | 12 |
| Eier von Ascaris lumbricoides | 16 | 0,5 | 7 |
| Eier von Enterobius vermicularis | 11 | 0,3 | 5 |
| Eier vom Hakenwurm | 10 | 0,3 | 6 |
| Saugwürmer (Trematoda) | | | |
| Eier von Schistosoma mansoni | 11 | 0,3 | 9 |
| Eier von Darmtrematoden | 1 | 0,03 | 1 |
| Summe** | 82 | 2,3 | 46 |

* Zentrale Ausländerbehörde

** Abweichung von Nachweisrate in Tabelle 1.18 durch Doppelnachweise in 2 Probenmaterialien

Tabelle 1.20: Ergebnisse der protozoologischen Untersuchungen

| nachgewiesene Arten | Gesamtnachweise | | davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB* |
|---|-----------------|------------|--|
| | absolut | in % | absolut |
| Giardia lamblia (3.877 Untersuchungen) | 290 | 7,5 | 176 |
| Cryptosporidium spp. (290 Untersuchungen) | 30 | 10,3 | 0 |
| Entamoeba histolytica (apathogene Form, 3.668 Untersuchungen) | 0 | 0,0 | 0 |
| Summe | 320 | 4,1 | 176 |

* Zentrale Ausländerbehörde

Tabelle 1.21: Entomologie und Schädlingskunde – Untersuchungsumfang und Artenspektrum

Gesamtzahl der eingesandten Proben: 131

| Untersuchungsspektrum: Arthropoden/ Sonstiges | | Anzahl der Bestimmungen | Anzahl der Nachweise von Arten/Gruppen* |
|--|-----------------------|----------------------------|--|
| Coleoptera | Käfer | 24 | 44 |
| Arachnida | Spinnentiere | 10 | 10 |
| Diptera | Zweiflügler | 7 | 8 |
| Homoptera | Pflanzensauger | 6 | 6 |
| Hymenoptera | Hautflügler | 6 | 9 |
| Heteroptera | Wanzen | 5 | 12 |
| Lipidoptera | Schmetterlinge | 4 | 4 |
| Psocoptera | Staubläuse | 2 | 15 |
| Siphonaptera | Flöhe | 2 | 10 |
| Thysanoptera | Fransenflügler | 2 | 5 |
| Annelida | Ringelwürmer | 1 | 3 |
| Anoplura | Läuse | 1 | 1 |
| Blattariae | Schaben | 1 | 3 |
| Collembola | Springschwänze | 1 | 1 |
| Dermaptera | Ohrwürmer | 1 | 1 |
| Isopoda | Asseln | 1 | 2 |
| Juloidea | Schnurfüßer | 1 | 1 |
| Saltatoria | Heuschrecken, Grillen | 1 | 1 |
| Zygentoma | Wohnungsfischchen | 1 | 2 |
| Kein tierisches Material/Hausstaub/Entomophobie-Verdacht | | | 26 |
| Tierische Artefakte | | | 12 |
| Summe | | 77 | 176 |

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

Tabelle 1.22: Virusanzucht, Virustypisierung und Neutralisationsteste

| Untersuchungsparameter | Probenzahl | Zahl der Untersuchungen | Gesamtnachweis |
|---|------------|-------------------------|----------------|
| Virusanzucht auf Zellkulturen | 593 | 841 | 115 |
| Enteroviren | 124 | 372 | 24 |
| Influenza-Viren | 469 | 469 | 91 |
| NT zur Typisierung von Enteroviren | 24 | 432 | |
| Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren | 469 | 938 | |
| Nachweis von Antikörpern mittels Neutralisationstest | | | |
| Polioviren | 1.061 | 3.183 | |
| Diphtherietoxin | 1.111 | 1.111 | |

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

| Parameter | Methode | Anzahl der Untersuchungen |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Hepatitis A/B/C/D/E | | |
| HAV-IgG-Ak | CMIA | 4.430 |
| HAV-IgM-Ak | CMIA | 30.604 |
| HBs-Ak | CMIA | 6.129 |
| HBs-Ag | CMIA | 33.377 |
| HBs-Ag-Bestätigungstest | CMIA | 717 |
| HBc-Gesamt-Ak | CMIA | 4.443 |
| HBc-IgM-Ak | CMIA | 929 |
| HBe-Ak | CMIA | 739 |
| HBe-Ag | CMIA | 751 |
| HCV-Ak (Suchtest) | CMIA | 14.166 |
| HCV-Ak (Ergänzungstest) | Immunoblot | 294 |
| HDV-Ak | EIA | 3 |
| HEV-Ak (IgG/IgM) | EIA/Immunoblot | 1.028 |
| ALAT/ASAT/Gamma-GT | Nasschemie | 1.029 |
| HIV | | |
| HIV 1/2-Ag/Ak | CMIA | 16.832 |
| HIV 1-Ak-Bestätigungstest | Immunoblot | 156 |
| HIV 2-Ak-Bestätigungstest | Immunoblot | 156 |
| Sonstige | | |
| Adenovirus-Ak (IgG/IgA) | EIA | 14 |
| Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM) | EIA | 130 |
| Epstein-Barr-Virus-Ak | EIA/Aggl. | 216 |
| FSME-Virus-Ak (IgG/IgM) | EIA | 268 |
| Hantavirus-Ak (IgG/IgM) | EIA/Immunoblot | 10 |
| Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM) | EIA | 56 |
| Humanes Herpesvirus 6-Ak (IgG/IgM) | IFT | 3 |
| Influenzavirus-Ak | EIA | 114 |
| Masernvirus-Ak (IgG/IgM) | EIA | 20.760 |
| Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM) | EIA | 19.919 |
| Parainfluenzavirus 1,2,3-Ak (IgG/IgA) | EIA | 20 |
| Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM) | EIA | 92 |
| Rötelnvirus-Ak | HAHT/EIA | 6.534 |
| RS-Virus-Ak (IgG/IgA) | EIA | 18 |
| Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM) | EIA | 20.106 |
| Summe | | 184.043 |

Legende für Tabelle 1.23 bis 1.26:

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

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

| Parameter | Methode | Anzahl der Untersuchungen |
|---|----------------|---------------------------|
| Bartonella henselae-Ak (IgG/IgM) | IFT | 16 |
| Bordetella pertussis-Ak (IgG/IgA) | EIA | 306 |
| Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM) | EIA | 152 |
| Borrelia burgdorferi-Ak (IgG/IgM) | Immunoblot | 34 |
| Brucella spp.-Ak (IgG/IgM/IgA) | EIA | 36 |
| Campylobacter spp.-Ak (IgG/IgA) | EIA | 2 |
| Chlamydia pneumoniae-Ak (IgG/IgM/IgA) | EIA/MIF | 117 |
| Chlamydia trachomatis-Ak (IgG/IgA) | EIA | 222 |
| Coxiella burnetii-Ak | EIA | 240 |
| Francisella tularensis (IgG/IgM) | EIA | 2 |
| Haemophilus influenzae Typ b-Ak (IgG) | EIA | 33 |
| Helicobacter pylori-Ak (IgG/IgA) | EIA/Immunoblot | 12 |
| Legionella pneumophila-Ak (IgG/IgM) | EIA | 10 |
| Legionella pneumophila-Ag | EIA | 48 |
| Leptospira spp.-Ak (IgG/IgM) | EIA | 18 |
| Mycoplasma pneumoniae-Ak (IgG/IgA/IgM) | EIA | 48 |
| Neisseria meningitidis SG A/SG C-Ak (IgG) | EIA | 152 |
| Pneumokokken-Ak (IgG) | EIA | 30 |
| Rickettsia spp.-Ak (IgG/IgM) | IFT | 14 |
| Salmonella spp.-Ak (Gesamt/IgA) | EIA | 4 |
| Streptolysin O-Ak | Aggl. | 3 |
| Tetanustoxoid-Ak (IgG) | EIA | 1.089 |
| Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA/IgM) | EIA | 27 |
| Yersinia spp.-Ak (IgG/IgA) | Immunoblot | 14 |
| Syphilisserologie: | | |
| Treponema pallidum-Ak | TPPA | 12.956 |
| Lipoid-Ak | RPR | 557 |
| Treponema pallidum-Ak | FTA-Abs. | 556 |
| Treponema pallidum-IgM-Ak | EIA | 47 |
| Treponema pallidum-Ak (IgG/IgM) | Immunoblot | 1.120 |
| Summe | | 17.865 |

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

| Parameter | Methode | Anzahl der Untersuchungen |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Ascaris-Ak (IgG) | EIA | 1 |
| Echinococcus granulosus-Ak | EIA/IHA | 38 |
| Echinococcus multilocularis-Ak (IgG) | EIA | 3 |
| Entamoeba histolytica-Ak | EIA/IHA | 1 |
| Schistosoma mansoni-Ak | EIA | 1 |
| Toxoplasma gondii-Ak | ELFA/Immunoblot | 51 |
| Summe | | 95 |

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

| Parameter | Methode | Anzahl der Untersuchungen |
|------------------------------|-----------|---------------------------|
| Aspergillus fumigatus-Ak | IHA | 2 |
| Aspergillus-Galaktomannan-Ag | EIA | 4 |
| Candida albicans-Ak | EIA/IHA | 6 |
| Candida spp.-Ag | EIA/Aggl. | 6 |
| Cryptococcus-Ag | Aggl. | 1 |
| Summe | | 19 |

Tabelle 1.27: Untersuchungen mittels PCR/Molekularbiologische Untersuchungen

| Erreger | Untersuchungen | | |
|---|----------------|--------------|-------------|
| | Anzahl | positiv | |
| | | Anzahl | in % |
| Adenovirus | 134 | 15 | 11,2 |
| Bordetella pertussis | 350 | 29 | 8,3 |
| Bordetella parapertussis | 5 | 0 | 0,0 |
| Chlamydia trachomatis | 4.325 | 151 | 3,5 |
| Cytomegalievirus | 24 | 0 | 0,0 |
| EHEC/Shigatoxin 1 | 661 | 286 | 43,3 |
| EHEC/Shigatoxin 2 | 661 | 283 | 42,8 |
| Intimin (eae-Gen) | 43 | 15 | 34,9 |
| Enterovirus | 126 | 25 | 19,8 |
| Haemophilus influenzae Typ b | 8 | 1 | 12,5 |
| Hepatitis A-Virus | 240 | 29 | 12,1 |
| Hepatitis B-Virus, qualitativ | 60 | 29 | 48,3 |
| Hepatitis B-Virus, quantitativ | 33 | 26 | 78,8 |
| Hepatitis C-Virus, qualitativ | 133 | 58 | 43,6 |
| Hepatitis C-Virus, quantitativ | 37 | 25 | 67,6 |
| Hepatitis E-Virus | 666 | 27 | 4,1 |
| Herpes simplex-Virus 1 | 22 | 8 | 36,4 |
| Herpes simplex-Virus 2 | 22 | 2 | 9,1 |
| Humanes Papillomavirus | 6 | 6 | 100,0 |
| Influenza A-Virus | 1.440 | 453 | 31,5 |
| Influenza A-Virus Subtypisierung A(H1N1)pdm09/H3N2/H1N1 | 453 | - | - |
| Influenza B-Virus | 1.440 | 28 | 1,9 |
| Legionella pneumophila | 4 | 2 | 50,0 |
| Listeria monocytogenes | 2 | 0 | 0,0 |
| Masernvirus | 368 | 128 | 34,8 |
| MRSA (mecA-Gen/sa442-Gen) | 31 | 26 | 83,9 |
| PVL (lukF/S-Gen) | 26 | 19 | 73,1 |
| Mumpsvirus | 22 | 0 | 0,0 |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex | 1.329 | 36 | 2,7 |
| Mycoplasma pneumoniae | 41 | 1 | 2,4 |
| Mycoplasmen in Zellkultur | 20 | 0 | 0,0 |
| Neisseria gonorrhoeae | 4.269 | 87 | 2,0 |
| Neisseria meningitidis | 10 | 3 | 30,0 |
| Norovirus | 2.804 | 825 | 29,4 |
| Parvovirus B19 | 4 | 1 | 25,0 |
| Respiratory Syncytial-Virus (RSV) | 132 | 13 | 9,8 |
| Rötelnvirus | 100 | 0 | 0,0 |
| Streptococcus pneumoniae | 9 | 2 | 22,2 |
| Varizella-Zoster-Virus | 6 | 1 | 16,7 |
| Gesamt | 20.066 | 2.640 | 13,1 |
| Carbapenemase-Typ: KPC | 1 | 0 | 0,0 |
| Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare) | 118 | 4 | 3,4 |
| Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare) | 1 | - | - |
| Sequenzierungen | 334 | - | - |
| Differenzierung von atypischen Mykobakterien | 79 | - | - |
| Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes | 96 | - | - |
| Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes | 39 | - | - |
| Nachweis der Vancomycin-Resistenzgene vanA, vanB, vanC1 und vanC2/C3 sowie Differenzierung von Enterokokken | 7 | - | - |
| Summe | 20.741 | | |

Tabelle 1.28: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

| Untersuchungen/Beanstandungen | | | | Probenzahlen/Beanstandungen | | | |
|-------------------------------|------------------|-------------|------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------------|
| bakteriologisch | | chemisch | | bakteriologisch | | chemisch | |
| Anlagenzahl | beanstandet in % | Anlagenzahl | beanstandet in % | Probenzahl | beanstandet in % | Probenzahl | beanstandet in % |
| 284 | 3,5 | 285 | 11,6 | 372 | 3,8 | 373 | 10,7 |

Tabelle 1.29: Beanstandungen bei zentralen Wasserversorgungsanlagen (ZWVA)

| Parameter | Zahl der Anlagen | | | Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen | | Zahl der Proben | | |
|---------------|------------------|----------------|------|---|--------|-----------------|----------------|------|
| | untersucht | Beanstandungen | | absolut | in % | untersucht | Beanstandungen | |
| | | absolut | in % | | | | absolut | in % |
| Bakteriologie | 284 | 10 | 3,5 | 5.462 | 0,13 | 372 | 14 | 3,8 |
| pH-Wert | 275 | 10 | 3,6 | 1.596 | 0,04 | 340 | 13 | 3,8 |
| Trübung | 276 | 5 | 1,8 | 73.885 | 1,8 | 340 | 6 | 1,8 |
| Eisen | 275 | 2 | 0,73 | 61.015 | 1,5 | 340 | 2 | 0,6 |
| Mangan | 278 | 4 | 1,4 | 64.200 | 1,6 | 339 | 4 | 1,2 |
| Nitrat | 277 | 3 | 1,1 | 450 | 0,01 | 341 | 6 | 1,8 |
| THM | 227 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 231 | 0 | 0,0 |
| Aluminium | 233 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 236 | 0 | 0,0 |
| Arsen | 234 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 241 | 0 | 0,0 |
| Fluorid | 276 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 339 | 0 | 0,0 |
| Blei | 233 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 237 | 0 | 0,0 |
| Kupfer | 233 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 237 | 0 | 0,0 |
| Nickel | 233 | 1 | 0,4 | 72 | < 0,01 | 237 | 1 | 0,4 |
| Cadmium | 233 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 237 | 0 | 0,0 |
| Uran | 276 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 339 | 0 | 0,0 |

Tabelle 1.30: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

| Zahl der untersuchten Gewässer | Probenzahlen bakteriologisch | Zahl der beanstandeten Proben | Zahl der beanstandeten Gewässer |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 32 | 210 | 0 | 0 |

Tabelle 1.31: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2015 durch die Europäische Kommission

| Kommune | Bezeichnung des Wasserkörpers | Kurzname | Einstufung 2015 |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Quitzdorf am See | Talsperre Quitzdorf | | ausgezeichnete Qualität |
| Poehl | Talsperre Poehl | | ausgezeichnete Qualität |
| Oelsnitz, Stadt | Talsperre Pirk | | ausgezeichnete Qualität |
| Malter | Talsperre Malter | | ausgezeichnete Qualität |
| Werdau, Stadt | Talsperre Koberbach | | ausgezeichnete Qualität |
| Falkenstein/Vogtland, Stadt | Talsperre Falkenstein | | ausgezeichnete Qualität |
| Bautzen, Stadt | Talsperre Bautzen | | ausgezeichnete Qualität |
| Olbersdorf | Tagebaurestsee Olbersdorf | Olbersdorfer See | ausgezeichnete Qualität |
| Callenberg | Stausee Oberwald | | ausgezeichnete Qualität |
| Chemnitz, Stadt | Stausee Oberrabenstein | | ausgezeichnete Qualität |
| Dresden | Speicherbecken Niederwartha | | ausgezeichnete Qualität |
| Borna, Stadt | Speicherbecken Borna | Speicher Borna | ausgezeichnete Qualität |
| Naundorf, Stadt | Spannbetonwerk-See | | ausgezeichnete Qualität |
| Lohsa | Speicherbecken Lohsa 1 | Silbersee | geschlossen ¹⁾ |
| Guttau | Olbasee | | ausgezeichnete Qualität |
| Markranstaedt, Stadt | Kulkwitzer See | | ausgezeichnete Qualität |
| Knappensee | Speicher Knappenrode | Knappensee | geschlossen ¹⁾ |
| Wermisdorf | Kiesgrube Luppä | | ausgezeichnete Qualität |
| Eilenburg, Stadt | Kiesgrube Eilenburg | | ausgezeichnete Qualität |
| Coswig | Badesee Coswig-Kötitz | Badesee Coswig | ausgezeichnete Qualität |
| Birkwitz-Pratzschwitz | Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz | Badesee Birkwitz | ausgezeichnete Qualität |
| Wyhratal | Harthsee | | ausgezeichnete Qualität |
| Geyer, Stadt | Greifenbachstauweiher | Geyrischer Teich | ausgezeichnete Qualität |
| Schneeberg, Stadt | Filzteich | | ausgezeichnete Qualität |
| Brand-Erbisdorf, Stadt | Erzengler Teich | | ausgezeichnete Qualität |
| Leipzig, Stadt | Cospudener See | | ausgezeichnete Qualität |
| Grossdubrau | Blaue Adria | | gute Qualität |
| Gross Dueben | Halbendorf See | Badesee Halbendorf | ausgezeichnete Qualität |
| Naunhof, Stadt | Ammelshainer See | | ausgezeichnete Qualität |
| Brandis | Albrechtshainer See | | ausgezeichnete Qualität |
| Königswartha | Waldbad Niesendorf | | ausgezeichnete Qualität |
| Elsterheide | Tagebaurestgewässer Koschen | Geierswalder See | ausgezeichnete Qualität |
| Markkleeberg | Markkleeberger See | | ausgezeichnete Qualität |
| Boxberg | Speicherbecken Bärwalde | Bärwalder See | ausgezeichnete Qualität ²⁾ |

1) im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen

2) erste Einstufung nach der Anmeldung als Badegewässer im Jahr 2012

Tabelle 1.32: Pollenmessstation LUA Sachsen, Standort Chemnitz,
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft von 7 Pflanzenarten für die Pollenvorhersage
 im Vergleich der Jahre 2014 und 2015

| Monat/ Dekade | Dekadenmittel der Pollenkonzentration pro m ³ Luft | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------|-----------------|------|---------------------|------|-------------------|------|---------------------|------|------------------------|------|----------------------------|------|
| | Corylus (Hasel) | | Alnus (Erle) | | Fraxinus (Esche) | | Betula (Birke) | | Poaceae (Gräser) | | Artemisia (Beifuss) | | Ambrosia (Traubenkraut) | |
| | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 |
| Januar | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | 5 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 2. Dekade | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 3. Dekade | 5 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| Februar | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | 7 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2. Dekade | 14 | 8 | 17 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3. Dekade | 17 | 16 | 29 | 3 | | | | | | | | | | |
| März | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | 9 | | 16 | | | | | | | | | | | |
| 2. Dekade | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 3. Dekade | 2 | | 2 | | 2 | | 51 | | | | | | | |
| April | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | 58 | | 935 | | | | | | | |
| 2. Dekade | | | | | 5 | 13 | 26 | 53 | | | | | | |
| 3. Dekade | | | | | 3 | 60 | 8 | 540 | | | | | | |
| Mai | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | 1 | 1 | 14 | 1 | | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 7 | | | | |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 27 | 16 | | | | |
| Juni | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | 79 | 42 | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | 15 | 44 | | | | |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 14 | 21 | | | | |
| Juli | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | 23 | 50 | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | 11 | 15 | 1 | | | |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 12 | 15 | 5 | 1 | 1 | |
| August | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | 6 | 10 | 6 | 6 | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | 2 | 6 | 2 | 6 | | 1 |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 3 | 3 | | 1 | 1 | 1 |
| September | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | 2 | 2 | | 1 | 18 | 1 |
| 2. Dekade | | | | | | | | | 1 | 3 | | | 22 | 1 |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Oktober | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 3. Dekade | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| November | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Dekade | | | | | | | | | | | | | | |
| Dezember | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Dekade | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Dekade | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Dekade | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | |

Tabelle 1.33: Ausgewählte hygienische Untersuchungen

| Art der Untersuchung | Anzahl |
|--|--------|
| Überprüfung von Desinfektionsverfahren | 579 |
| RDG für chir. Instrumente, Anästhesiemat., OP-Schuhe usw. | 87 |
| desinfizierende Waschverfahren | 193 |
| Steckbecken-RDG | 263 |
| Geschirrspülautomaten | 21 |
| Dampfdesinfektionsgeräte | 12 |
| Sonstige | 3 |
| davon Einsatz von Thermologgern (Anzahl Desinfektionsverfahren) | 467 |
| Überprüfung von RLT-Anlagen (Anzahl Haupt-/Nebenräume) | 87/101 |
| Luftkeimkonzentrationsbestimmungen | 778 |
| Luftpartikelmessungen | 901 |
| Messungen von Luftströmungsrichtungen | 247 |
| Messung klimaphysiologischer Parameter | 137 |
| Recovery-Tests | 5 |
| Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen | 4.786 |
| Überprüfung aufbereiteter Endoskope/Endowasher (Anzahl der Geräte) | 320 |
| Spülflüssigkeiten | 1.292 |
| Abstriche | 1.026 |
| Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus HNO-Einheiten, Beatmungs-/Inhalationsgeräten, Tuchspendersystemen, Mehrtankgeschirrspülmaschinen) | 13 |

Tabelle 1.34: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen – Jahresvergleich 2014/2015 (Datenstand: 01.03.16)

| Krankheit | Jahr 2015 | | | | Jahr 2014 | | | |
|--|------------|-----------------------|----|------------|------------|-----------------------|----|------------|
| | Erkrankung | labordiagn. Nachweis* | T | Inzidenz** | Erkrankung | labordiagn. Nachweis* | T | Inzidenz** |
| Adenovirus-Enteritis | 3.044 | 2 | | 75,2 | 2.716 | | | 65,7 |
| Adenovirus-Infektion, respiratorisch | | 698 | | | | 667 | | |
| Adenovirus-Konjunktivitis | 51 | | | 1,3 | 35 | 1 | | 0,8 |
| Amöbenruhr | 28 | 5 | | 0,7 | 44 | 8 | | 1,1 |
| Astrovirus-Enteritis | 1.943 | 4 | | 48,0 | 1.642 | | | 39,7 |
| Borreliose | 1.355 | | | 33,5 | 1.362 | | | 33,0 |
| Brucellose | 2 | | | < 0,1 | 2 | | | < 0,1 |
| Campylobacter-Enteritis | 5.612 | 82 | | 138,7 | 5.455 | 67 | 1 | 132,0 |
| Chikungunyafieber | 3 | | | 0,1 | 4 | 1 | | 0,1 |
| Cholera | 1 | | | < 0,1 | | | | |
| Chlamydia trachomatis-Infektion | | 4.145 | | | | 4.184 | | |
| Clostridium difficile-Enteritis | 5.137 | | | 127,0 | 4.791 | | | 115,9 |
| Clostridium difficile, schwerer Verlauf | 61 | | 42 | 1,5 | 56 | | 29 | 1,4 |
| Creutzfeldt-Jakob-Krankheit | 10 | | 7 | 0,2 | 5 | | 2 | 0,1 |
| Denguefieber | 22 | | | 0,5 | 19 | 1 | | 0,5 |
| Ebolafieber | | | | | 1 | | 1 | < 0,1 |
| Echinokokkose | 2 | | | < 0,1 | | | | |
| EHEC ¹⁾ -Erkrankung | 217 | 100 | | 5,4 | 216 | 71 | | 5,2 |
| Enterovirusinfektion | | 451 | | | | 449 | | |
| Escherichia coli-Enteritis | 893 | 49 | | 22,1 | 1.057 | 66 | | 25,6 |
| FSME ²⁾ | 5 | | | 0,1 | 15 | | | 0,4 |
| Gasbrand | 3 | | 2 | 0,1 | 8 | | 2 | 0,2 |
| Giardiasis | 308 | 196 | | 7,6 | 249 | 111 | | 6,0 |
| Gonorrhoe | | 824 | | | | 739 | | |
| GBS ³⁾ -Infektion | 1 | 2.681 | 1 | < 0,1 | 3 | 2.466 | 1 | 0,1 |
| Haemophilus influenzae-Erkrankung, invasiv | 31 | | 2 | 0,8 | 17 | 3 | | 0,4 |

Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

| Krankheit | Jahr 2015 | | | | Jahr 2014 | | | |
|--|------------|-----------------------|----|------------|------------|-----------------------|----|------------|
| | Erkrankung | labordiagn. Nachweis* | T | Inzidenz** | Erkrankung | labordiagn. Nachweis* | T | Inzidenz** |
| Hantavirus-Erkrankung | 4 | 1 | | 0,1 | 9 | | | 0,2 |
| Hepatitis A | 16 | 29 | | 0,4 | 24 | 10 | | 0,6 |
| Hepatitis B | 41 | 507 | | 1,0 | 44 | 205 | | 1,1 |
| Hepatitis C | 33 | 268 | | 0,8 | 44 | 294 | | 1,1 |
| Hepatitis D | 1 | 1 | | < 0,1 | | | | |
| Hepatitis E | 127 | 62 | 1 | 3,1 | 77 | 21 | 1 | 1,9 |
| Herpes zoster | 1.146 | | | 28,3 | 1.024 | | | 24,8 |
| HUS ⁴⁾ , enteropathisch | 3 | | | 0,1 | 2 | | | < 0,1 |
| Influenza | 12.736 | 117 | 16 | 314,8 | 439 | 3 | 1 | 10,6 |
| Kryptosporidiose | 248 | 12 | | 6,1 | 244 | 14 | | 5,9 |
| Legionellose | 49 | 27 | 1 | 1,2 | 35 | 9 | 2 | 0,8 |
| Leptospirose | 4 | | | 0,1 | 3 | 1 | | 0,1 |
| Listeriose | 68 | 6 | 10 | 1,7 | 69 | 6 | 1 | 1,7 |
| Malaria | 13 | | | 0,3 | 23 | | | 0,6 |
| Masern | 271 | | | 6,7 | 6 | 1 | | 0,1 |
| Meningokokken-Erkrankung, invasiv | 9 | | 1 | 0,2 | 7 | | 1 | 0,2 |
| 4MRGN ⁵⁾ -Nachweis | | 581 | 9 | | | 635 | 8 | |
| MRSA ⁶⁾ -Infektion, invasiv | | 273 | 14 | | | 254 | 14 | |
| ca ⁷⁾ MRSA-Nachweis | 24 | 19 | | 0,6 | 11 | 11 | | 0,3 |
| Mumps | 16 | 3 | | 0,4 | 29 | 2 | | 0,7 |
| Mycoplasma hominis-Infektion | | 828 | | | | 687 | | |
| Mycoplasma-Infektion, respiratorisch | | 1.030 | | | | 725 | | |
| Norovirus-Enteritis | 10.012 | 94 | 2 | 247,4 | 8.922 | 106 | 2 | 215,9 |
| Ornithose | 2 | 1 | 1 | < 0,1 | | | | |
| Parainfluenza-Infektion | 1 | 585 | 1 | < 0,1 | | 298 | | |
| Paratyphus | | 1 | | | 1 | | | < 0,1 |
| Parvovirus B19-Infektion | | 115 | | | | 268 | | |
| Pertussis | 352 | 20 | | 8,7 | 659 | 47 | | 15,9 |
| Pneumokokken-Erkrankung, invasiv | 263 | 11 | 19 | 6,5 | 212 | 6 | 16 | 5,1 |
| Q-Fieber | 6 | 8 | | 0,1 | 5 | | | 0,1 |
| Rotavirus-Erkrankung | 5.269 | 37 | 1 | 130,2 | 3.247 | 40 | 1 | 78,6 |
| Röteln | 5 | 1 | | 0,1 | 8 | 2 | | 0,2 |
| RS-Virus ⁸⁾ -Infektion | 1 | 1.530 | 1 | < 0,1 | | 1.029 | | |
| Salmonellose | 981 | 62 | 3 | 24,2 | 1.459 | 96 | 3 | 35,3 |
| Scharlach | 1.433 | 64 | | 35,4 | 2.025 | 66 | | 49,0 |
| Shigellose | 53 | 13 | | 1,3 | 27 | 3 | | 0,7 |
| Syphilis | | 248 | | | | 231 | | |
| Toxoplasmose | 80 | 34 | | 2,0 | 43 | 31 | | 1,0 |
| Tuberkulose | 212 | 16 | 3 | 5,2 | 144 | | 2 | 3,5 |
| Tularämie | 2 | | | < 0,1 | 2 | | | < 0,1 |
| Typhus abdominalis | 2 | 1 | | < 0,1 | | | | |
| Windpocken | 1.893 | | | 46,8 | 1.985 | | | 48,0 |
| Yersiniose | 349 | 11 | | 8,6 | 270 | 9 | | 6,5 |
| Zytomegalievirus-Infektion | | 310 | | | | 313 | | |
| Angeborene Infektion | | 7 | | | 9 | | | 0,2 |
| Tod an sonstiger Infektionskrankheit | | | 25 | | | | 30 | |

1) Enterohämorrhagische Escherichia coli
 2) Frühsommer-Meningoenzephalitis
 3) Gruppe B-Streptokokken
 4) Hämolytisch-urämisches Syndrom
 5) Multiresistente gramnegative Stäbchen
 6) Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
 7) community-acquired MRSA
 8) Respiratory-Syncytial-Virus

T Todesfälle
 * labordiagnostischer Nachweis bei nicht erfülltem bzw. unbekanntem klinischen Bild
 ** Erkrankungen pro 100.000 Einwohner

**Tabelle 1.35: Influenza-Sentinel 2014/2015 –
Aufschlüsselung der Probeneinsendungen und der positiven Influenzavirus-Genomnachweise nach territorialen Gesichtspunkten**

| Kreis | Anzahl der Einsender | Anzahl der Einsendungen | Anzahl positiver Influenzavirus-Genomnachweise |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Region Chemnitz (5 Kreise) | | | |
| Chemnitz/Stadt | 15 | 131 | 45 |
| Erzgebirgskreis | 16 | 361 | 108 |
| Mittelsachsen | 6 | 136 | 42 |
| Vogtlandkreis | 2 | 17 | 4 |
| Zwickau | 7 | 15 | 5 |
| Gesamt | 46 | 660 | 204 |
| Region Dresden (5 Kreise) | | | |
| Bautzen | 12 | 177 | 78 |
| Dresden/Stadt | 1 | 2 | 2 |
| Görlitz | 2 | 17 | 2 |
| Meißen | 6 | 57 | 32 |
| Sächsische Schweiz-Osterzgebirge* | 10 | 145 | 60 |
| Gesamt | 31 | 398 | 174 |
| Region Leipzig (3 Kreise) | | | |
| Leipzig/Stadt* | 10 | 90 | 43 |
| Leipzig | 7 | 208 | 49 |
| Nordsachsen | 1 | 2 | 0 |
| Gesamt | 18 | 300 | 92 |
| Gesamtsumme | 95 | 1.358 | 470 |

* Doppelinfektion

**Tabelle 1.36: Influenza-Sentinel 2014/2015 –
Probeneinsender, Probenzahl, positive Proben und Positivrate nach PCR-Diagnostik**

| Einsender | Anzahl der Proben | Anzahl der PCR-positiven Proben | Positivrate [%] |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|
| Sentinel-Arztpraxen | 692 | 295* | 42,6 |
| Krankenhäuser | 599 | 160 | 26,7 |
| Gesundheitsämter/Institute | 67 | 15* | 22,4 |
| Gesamt | 1.358 | 470 | 34,6 |

* Doppelinfektion

**Tabelle 1.37: Influenza-Sentinel 2014/2015 – jahreszeitlicher Verlauf
(Probeneinsendungen, Influenzavirus-Nachweise (mittels PCR) und
Positivraten)**

| KW | Probeneinsendungen | Anzahl positiver Proben | Positivrate (in %) |
|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 40-48 | 42 | 0 | 0 |
| 49 | 14 | 1 | 7,1 |
| 50 | 15 | 1 | 6,7 |
| 51 | 15 | 5 | 33,3 |
| 52 | 8 | 1 | 12,5 |
| 1 | 6 | 0 | 0 |
| 2 | 18 | 5 | 27,8 |
| 3 | 46 | 19 | 41,3 |
| 4 | 93 | 29 | 31,2 |
| 5 | 145 | 60 | 41,4 |
| 6 | 156 | 71 | 45,5 |
| 7 | 131 | 69 | 52,7 |
| 8 | 116 | 38 | 32,8 |
| 9 | 136 | 56 | 41,2 |
| 10 | 117 | 41 | 35,0 |
| 11 | 103 | 42 | 40,8 |
| 12 | 59 | 12 | 20,3 |
| 13 | 64 | 11 | 17,2 |
| 14 | 28 | 6 | 21,4 |
| 15 | 17 | 0 | 0 |
| 16 | 19 | 1 | 5,3 |
| 17 | 10 | 0 | 0 |
| Summe | 1.358 | 468 | 34,5 |

Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

| Probenart | Probenzahl | Beanstandet | |
|--|---------------|--------------|-------------|
| | | Anzahl | % |
| Planprobe | 20.191 | 2.849 | 14,1 |
| Verfolgsprobe (Nachprobe/Vergleichsprobe) | 338 | 66 | 19,5 |
| Verdachtsprobe | 504 | 126 | 25 |
| Beschwerdeprobe | 191 | 71 | 37,2 |
| Sonstige Entnahmegründe | 1.528 | 137 | 9 |
| Proben Gesamt* | 22.752 | 3.249 | 14,3 |

* Stand vom 26.02.2016, 4 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 (mikrobiologische Verunreinigung) |
| 25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung | VO (EG) 37/2010; § 10 LFGB |
| 26 Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung | VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4 |
| 27 Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung | VO (EG) Nr. 1830/2003, Art. 4; VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 13 |
| 28 Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer Beschaffenheit | VO (EG) Nr. 2073/2005 - Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verbot - |
| 49 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln | § 5 (2) Nr. 2 LFGB |
| 98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte | Arzneimittelgesetz; Medizinproduktegesetz |

Bedarfsgegenstände

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

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 Sicherheitsbewertung, (ernste) unerwünschte Wirkungen, Wirkungsnachweise) Spezifikation, GMP-Belege | 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 | § 20 Vorl. Tabakgesetz |
| 61 | Werbeverbote | § 21a und § 22 Vorl. Tabakgesetz |
| 62 | Stoffliche Zusammensetzung | §§ 1, 2, 5 TabakV, § 2 TabprodV |
| 63 | Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung | §§ 3, 5 Nr.8 TabakV |
| 64 | Kennzeichnung | § 4 TabakV, §§ 6, 7, 8 und 9 TabprodV |
| 65 | Verstoß gegen sonstige Vorschriften des „Vorläufigen Tabakgesetzes“ | |
| 66 | Verbot für Tabakerzeugnisse zum anderweitigen oralen Gebrauch | Tabak VO § 5a |

Erzeugnisse, die dem Weinrecht unterliegen

| | | |
|----|---|--|
| 70 | Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer Verunreinigung | Art. 14 Abs. 2b VO 178/2002 |
| 71 | Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel | Art. 14 Abs. 2b i. V. m. Abs. 5 VO 178/2002 und § 16 Abs. 1 WeinG |
| 72 | Unzulässige Behandlungsstoffe oder Verfahren | Art. 120c VO 1234/2007 und § 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 und §§ 25, 26 WeinG |
| 77 | Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung | Art. 52 Abs. 1 VO 607/2009 und § 27Abs. 1 WeinG |
| 78 | Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer | |
| 79 | Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften | |

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

| Waren- code | Warenbergruppe (Lebensmittel) | 1 | 2 | 2a in % | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 49 | 98 | |
|----------------|--|-----|-----|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 25 | Frischgemüse, ausgenommen Rhabarber | 521 | 36 | 6,9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Gemüseerzeugnisse, ausgenommen Rhabarber und 2007 und 2017 | 281 | 26 | 9,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 19 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 27 | Pilze | 141 | 15 | 10,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | Pilzerzeugnisse | 151 | 13 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 29 | Frischobst einschließlich Rhabarber | 478 | 29 | 6,1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 1 | 0 | 10 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | Obstprodukte einschließ- lich Rhabarber, ausgenommen 31 und 41 | 296 | 28 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 0 | 17 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe, Fruchtsaft getrocknet | 230 | 34 | 14,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | Alkoholfreie Getränke, Getränkeansätze, Geträn- kepulver, auch brennwert- reduziert | 273 | 85 | 31,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 20 | 14 | 69 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | Weinähnliche Getränke sowie Weiterverarbei- tungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder -frei | 94 | 26 | 27,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 1 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Biere, bierähnliche Ge- tränke und Rohstoffe für die Bierherstellung | 200 | 27 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Spirituosen und spiritu- senhaltige Getränke | 180 | 28 | 15,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | Zucker | 50 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | Honige Imkereierzeug- nisse und Brotaufstrie- he, auch brennwertvermin- dert, ausgenommen 41 | 209 | 41 | 19,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | Konfitüren, Gelees, Mar- meladen, Fruchtzuberei- tungen, auch brennwert- reduziert | 219 | 55 | 25,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 49 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | Speiseeis und Speiseeis- halberzeugnisse | 751 | 163 | 21,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 53 | 0 | 103 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | Süßwaren, ausgenommen 44 | 148 | 18 | 12,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fortsetzung: Untersuchung amtlicher Lebensmittelproben

| Waren- code | Warenbergrube (Lebensmittel) | 1 | 2 | 2a in % | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 49 | 98 | |
|----------------|---|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 44 | Schokoladen und Schokoladenwaren | 153 | 24 | 15,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 45 | Kakao | 45 | 1 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 46 | Kaffee, Kaffeeersatzstoffe, Kaffeezusätze | 27 | 2 | 7,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 47 | Tees und teehähnliche Erzeugnisse | 226 | 71 | 31,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 3 | 0 | 39 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 48 | Säuglings- und Kleinkindernahrungen | 174 | 52 | 29,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 17 | 0 | 27 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49 | Diätetische Lebensmittel | 183 | 74 | 40,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 0 | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 50 | Fertiggerichte und zubereitete Speisen, ausgenommen 48 | 983 | 146 | 14,9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 15 | 0 | 108 | 19 | 108 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | Nahrungsergänzungsmittel | 259 | 107 | 41,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 2 | 89 | 2 | 89 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 52 | Würzmittel | 294 | 63 | 21,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 52 | 0 | 52 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 53 | Gewürze | 153 | 21 | 13,7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 54 | Aromastoffe | 41 | 3 | 7,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 56 | Hilfsmittel aus Zusatzstoffen und/oder Lebensmitteln und Convenience-Produkte | 52 | 8 | 15,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 57 | Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine | 36 | 6 | 16,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 59 | Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser, Brauchwasser | 437 | 81 | 18,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 25 | 0 | 8 | 2 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |

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

Tabelle 2.3: Untersuchung von Erzeugnissen, die dem Weinrecht unterliegen

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 79 |
|----------------|---|-----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 33 | Erzeugnisse aus Wein, auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung | 372 | 18 | 4,8 | 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 10 | 1 |
| 34 | Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei | 121 | 18 | 14,9 | 12 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 |

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

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

Tabelle 2.5: Untersuchung amtlicher Bedarfsgegenständeproben

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|----------------|--|-----|-----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 82 | Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege (die Codes 8201-8272 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen) | 194 | 40 | 20,6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 26 | 9 | 0 |
| 83 | Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien (die Codes 8301-8308 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen) | 87 | 21 | 24,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 |
| 85 | Spielwaren und Scherzartikel | 94 | 23 | 24,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 10 | 3 | 6 |
| 86 | Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BGLm) (die Codes 8001-807 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen) | 486 | 114 | 23,5 | 36 | 9 | 0 | 44 | 1 | 0 | 23 | 1 |

Tabelle 2.6: Untersuchung kosmetischer Mittel

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 59 |
|----------------|--|-----|-----|------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 84 | Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung (die Codes 8401-8408 und 845-8461 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen) | 758 | 226 | 29,8 | 5 | 66 | 123 | 22 | 37 | 5 | 8 | 3 | 74 |

Tabelle 2.7: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 01 | 02 | 05 | 06 | 07 | 08 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------|---|------|-----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | Milch | 592 | 19 | 3,2 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rohmilch | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pasteurisierte Milch | 208 | 9 | 4,3 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | UHT Milch | 236 | 4 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Milch anderer Tiere | 14 | 2 | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sonstige Milch | 17 | 4 | 23,5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02 | Milchprodukte ausgenommen 03 und 04 | 434 | 23 | 5,3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sauermilcherzeugnisse | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Joghurtherzeugnisse | 158 | 9 | 5,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Buttermilcherzeugnisse | 27 | 3 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sahneerzeugnisse | 78 | 2 | 2,6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kondensmilcherzeugnisse | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Trockenmilcherzeugnisse | 9 | 2 | 22,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Milchmischerzeugnisse | 76 | 4 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sonstige Milcherzeugnisse | 31 | 3 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 | Käse | 799 | 112 | 14 | 0 | 0 | 11 | 14 | 0 | 25 | 82 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Käse nicht diff. | 2 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hartkäse, Schnittkäse | 225 | 27 | 12 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 5 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Weichkäse | 110 | 16 | 14,5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Frischkäse, Quark, Sauermilchkäse, Molkenkäse | 157 | 23 | 14,6 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 2 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Schmelzkäse | 45 | 1 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Käsezubereitungen, sonstiger Käse | 260 | 44 | 16,9 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 15 | 30 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 05 | Eier und Eiprodukte | 480 | 14 | 2,9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| | Eier/Eiprod. nicht diff. | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hühnereier | 431 | 11 | 2,6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| | Eiprodukte aus Hühnereiern | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Eier anderer Geflügelarten und sonst. Vögel | 15 | 1 | 6,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Eizubereitungen | 24 | 2 | 8,3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 | Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren | 1550 | 54 | 3,5 | 3 | 0 | 10 | 8 | 2 | 17 | 20 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | Fleisch nicht diff. | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Muskelfleisch (außer Gulasch) | 654 | 14 | 2,1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fett | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Innereien | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Nebenprodukte | 4 | 3 | 75 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hackfleisch i. S. d.V O | 398 | 27 | 6,8 | 3 | 0 | 2 | 3 | 2 | 9 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | natürliche Hüllen | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hauskaninchen | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hühner | 312 | 5 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Enten | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Gänse | 6 | 2 | 33,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| | Puten | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | sonst. Hausgeflügel | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fleisch und Fett von Haarwild | 21 | 1 | 4,8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Federwild einschl. Innereien | 4 | 1 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Gulasch | 66 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 01 | 02 | 05 | 06 | 07 | 08 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------|--|-------|-----|------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 07 | Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 08 | 2.133 | 277 | 13 | 11 | 0 | 97 | 18 | 12 | 49 | 114 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Fleischerzeugn. nicht diff. | 2 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Pökelwaren (auch gegart) | 439 | 46 | 10,5 | 1 | 0 | 2 | 3 | 6 | 12 | 23 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Konserven | 35 | 7 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fleisch gegart | 69 | 12 | 17,4 | 3 | 0 | 4 | 3 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hackfleischerzgn. roh, Brühw. halbfab. auch gefr. | 1.113 | 139 | 12,5 | 7 | 0 | 84 | 2 | 2 | 22 | 25 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Hackfleischerzeugnisse gegart | 91 | 13 | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Geflügelerzeugnisse außer Konserven | 135 | 19 | 14,1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Konserven von Geflügelerzeugnissen | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Wilderzeugnisse außer Konserven | 6 | 1 | 16,7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | andere Fleischerzeugn. außer Konserven | 226 | 32 | 14,2 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 6 | 24 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Konserven anderer Fleischerzeugnisse | 15 | 7 | 46,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 | Wurstwaren | 1.834 | 291 | 15,9 | 7 | 0 | 11 | 16 | 22 | 39 | 223 | 36 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | Wurstwaren nicht diff. | 3 | 2 | 66,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rohwürste, schnittfest | 391 | 39 | 10 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 25 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rohwürste, streichfähig | 249 | 34 | 13,7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 23 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Brühwürstchen außer Konserven | 198 | 31 | 15,7 | 0 | 0 | 8 | 7 | 1 | 5 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | Brühwürste/Pasteten außer Konserven | 501 | 77 | 15,4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 7 | 52 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Kochwürste außer Konserven | 276 | 27 | 9,8 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Sülzwürste/Süzen/Aspikwaren außer Konserven | 54 | 8 | 14,8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | sonstige Wurstwaren | 6 | 2 | 33,3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Wurstkonserven | 156 | 71 | 45,5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 11 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | Fische und Fischzuschnitte | 438 | 54 | 12,3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 8 | 46 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | Fische nicht diff. | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Süßwasserfische | 264 | 26 | 9,8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Seefische | 161 | 27 | 16,8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | Heringsfische | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Mischungen aus Fischteilen | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Fischerzeugnisse | 479 | 54 | 11,3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 45 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Fischerzeugnisse nicht diff. | 2 | 2 | 100 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fische, getrocknet und geräuchert | 136 | 17 | 12,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Fische und -erzeugnisse, gesalzen | 21 | 3 | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Marinierte Fische und Fischerzeugn./Anchosen | 57 | 9 | 15,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Brat- und Kochfischwaren | 12 | 5 | 41,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fischerzeugn. pasteurisiert/Präserven | 46 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fischdauerkonserven | 163 | 10 | 6,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Fische, küchenmäßig vorber. auch gefroren | 42 | 2 | 4,8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fortsetzung: Untersuchung ausgewählter Warengruppen, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Waren- code | Warenobergruppe | 1 | 2 | 2a in % | 01 | 02 | 05 | 06 | 07 | 08 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------|---|-----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 12 | Krusten-, Schalen- Weichtiere sonstige Tiere und Erzeugnisse daraus | 143 | 21 | 14,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 21 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Krusten-, Schalen- Weichtiere nicht diff. | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Krebstiere | 99 | 15 | 15,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Muscheltiere | 19 | 2 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Tintenfische | 8 | 2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Weichtiere | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | sonstige Tiere | 12 | 2 | 16,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabelle 2.8: Transfettsäure-Gehalte in sächsischen Produkten

| ZEBS-OG | Warengruppe | Anzahl der Proben | Anzahl Proben mit TFA-Gehalten über 2% bezogen auf Fett | Wertebereich in % [bezogen auf Frischsub- stanz] | Wertebereich in % [bezogen auf Fettanteil] |
|---------|--|----------------------|---|--|---|
| 03 | Käse, Käsezubereitung | 2 | 1 | 0,52 – 0,91 | 1,81 – 3,18 |
| 04 | Butter | 2 | 0 | nn – 1,01 | nn – 1,25 |
| 13 | Speiseöle, Streichfette | 109 | 5 | | nn – 18,06 |
| 14 | Suppen, Soßen | 15 | 2 | nn – 0,34 | nn – 3,53 |
| 16 | Omega-3 Brot | 1 | 0 | nn | 0,12 |
| 17 | Chia Brot | 8 | 0 | nn | nn – 0,27 |
| 18 | Feine Backwaren | 1 | 0 | 0,34 | 1,74 |
| 23 | Hanfmehl, Chia Samen | 4 | 0 | nn – 0,16 | nn – 0,52 |
| 40 | Hanf-Aufstrich | 1 | 0 | nn | nn |
| 44 | Schokolade, Kuvertüre, Kakaopaste | 3 | 0 | nn – 0,19 | nn – 0,48 |
| 48 | Säuglings- und Kleinkindernahrung | 9 | 1 | nn – 0,27 | 0,06 – 3,29 |
| 49 | Diätetische Lebensmittel | 6 | 0 | nn – 0,16 | 0,12 – 1,06 |
| 50 | Fertiggerichte | 4 | 2 | 0,2 – 2,77 | 0,57 – 3,33 |
| 51 | Nahrungsergänzungsmittel | 7 | 0 | nn – 0,15 | nn – 2,00 |
| 52 | Artischockencreme | 1 | 0 | 0,06 | 0,14 |
| 56 | Trennwachs, Hilfsmittel für Fleisch- und Wurstwaren | 2 | 0 | nn – 0,73 | nn – 0,80 |

nn nicht nachweisbar (kleiner 0,05 g/100 g)
TP Teilprobe

Tabelle 2.9: Zusatzstoffuntersuchungen in Lebensmitteln und Kosmetika

| Zusatzstoffgruppe | Anzahl untersuchter Proben | davon beanstandet |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Konservierungsstoffe in Lebensmitteln | | |
| Benzoe- und Sorbinsäure, PHB – Ester | 1.557 | 61 |
| Schwefeldioxid und Sulfite | 878 | 20 |
| Nitrate und Nitrite | 289 | 40 |
| Konservierungsstoffe* in Kosmetika | 273 | 19 |
| Farbstoffe in Lebensmitteln | 859 | 71 |
| Farbstoffe in Kosmetika | 20 | 4 |
| Süßstoffe | 614 | 23 |
| Zuckeraustauschstoffe | 107 | 1 |
| Sonstige relevante Bestimmungen | | |
| Glutaminsäure | 1.093 | 15 |
| Phosphate | 107 | 23 |
| Ascorbinsäure** | 295 | 7 |

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

** betrifft nur tierische Lebensmittel

Tabelle 2.10: Beispiele aus der Untersuchung kosmetischer Mittel – Sonnenschutzmittel

| Bezeichnung | angegebener Lichtschutzfaktor | UVB-Schutzkategorie | Gesamtgehalt UV-Filter (g/100g) | Anzahl eingesetzter UV-Filter | UVA-Absorption (%) | UVB-Absorption (%) |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Sonnenspray | 15 | mittel | 12,4 | 4 | 97,72 | 99,45 |
| Sonnenmilch | 20 | mittel | 13,4 | 3 | 98,98 | 99,77 |
| Sonnenmilch | 20 | mittel | 13,5 | 3 | 99,43 | 99,86 |
| Sonnenspray | 20 | mittel | 16,8 | 4 | 98,94 | 99,97 |
| Sonnenschutz Spray | 20 | mittel | 23,5 | 3 | 100,00 | 100,00 |
| Sonnenschutz Lotion | 25 | mittel | 16,9 | 5 | 99,94 | 99,96 |
| Kids Sonnenspray | 30 | hoch | 14,3 | 5 | 97,04 | 97,42 |
| Kids Sonnenspray | 30 | hoch | 15,4 | 5 | 99,32 | 98,01 |
| Anti-Age Sonnencreme | 30 | hoch | 16,7 | 4 | 99,56 | 99,79 |
| Sonnenmilch | 30 | hoch | 17,8 | 5 | 99,97 | 99,77 |
| Sonnenmilch | 30 | hoch | 19,0 | 4 | 99,48 | 99,81 |
| Pflegendes Sonnenspray | 30 | hoch | 19,4 | 5 | 99,99 | 99,99 |
| light touch Sonnenmilch | 30 | hoch | 21,0 | 4 | 99,96 | 99,96 |
| Liposomale Sonnenschutz-Lotion | 30 | hoch | 22,6 | 5 | 100,00 | 100,00 |
| Sun Fluid | 30 | hoch | 22,7 | 7 | 99,97 | 99,99 |
| Sonnenmilch | 50 | hoch | 19,3 | 4 | 99,99 | 99,95 |
| Sonnenspray für Kinder | 50 | hoch | 22,5 | 4 | 99,95 | 99,88 |
| Sun Lotion Kids | 50+ | sehr hoch | 22,0 | 4 | 99,99 | 99,99 |
| Baby-Milch | 50+ | sehr hoch | 22,4 | 6 | 99,99 | 99,99 |
| Pflegende Sonnenmilch | 50+ | sehr hoch | 35,2 | 7 | 100,00 | 100,00 |

Tabelle 2.11: Elementanalytik: Anzahl der Proben und Beanstandungen

| Warengruppe/Probenart | Anzahl Proben | Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen | | | |
|---|---------------|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | Kennzeichnung/ Irreführung/ Wertminderung | Gesundheits- gefährdung | inakzeptable Kontamination | Verstöße gegen EU- und nat. Recht |
| Milch/Milcherzeugnisse | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eier/Eiprodukte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fleisch und Wurstwaren | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fisch/Fischerzeugnisse (einschl. KSW) | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Getreide/Getreideprodukte | 240 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Backwaren/Feingebäck | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fette u. Öle/Suppen u. Soßen/Mayonnaisen/ Feinkost/Desserts/Teigwaren/Fertiggerichte | 25 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| Ölsamen/Nüsse/Hülsenfrüchte | 47 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Kartoffeln/Kartoffelerzeugnisse | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Frischgemüse/Gemüseerzeugnisse | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pilze/Pilzerzeugnisse | 151 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Frischobst/Obstprodukte | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Säfte/alkoholfreie Getränke | 350 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Wein/weinhaltige Getränke/Spirituosen/Bier | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zucker, Honig, Konfitüren, Speiseeis, Süßwaren | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schokolade/Kakao | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kaffee/Tee | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Säuglings- und Kleinkindernahrung | 110 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Diätetische Lebensmittel | 99 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Nährstoffkonzentrate u. Ergänzungsnahrung | 119 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Würzmittel/Gewürze/Aromen/Hilfsmittel/ Zusatzstoffe | 46 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Mineral- und Tafelwasser | 114 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Bedarfsgegenstände | 518 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Kosmetik | 184 | 7 | 0 | 0 | 4 |
| Nationaler Rückstandskontrollplan | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 2.297 | | | 60 | |

KSW Krusten-, Schalen- und Weichtiere

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

| Warengruppe | Dioxine [pg PCDD/F-TEQ/g; upper bound] | | | dl-PCB [pg PCB-TEQ/g; upper bound] | | | Dioxine + dl-PCB [pg WHO-TEQ/g; upper bound] | | | Summe ndl-PCB [ICES-6 ng/g; upper bound] | | |
|---|---|-----------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|--------|------|
| | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max |
| Milch ¹ (Kuh, Ziege, Schaf) | 15 | 0,30 | 0,46 | 15 | 0,34 | 0,58 | 15 | 0,64 | 1,0 | 13 | 5,0 | 43 |
| Butter ¹ | 4 | 0,34 | 0,47 | 4 | 0,30 | 0,66 | 4 | 0,67 | 0,83 | -- | -- | -- |
| Käse ¹ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10 | 1,9 | 2,4 |
| Ei/-erzeugnis ¹ | 55 | 0,45 | 5,2 | 55 | 0,20 | 2,3 | 55 | 0,64 | 7,5 | 29 | 4,1 | 55 |
| Fleisch/Fett | | | | | | | | | | | | |
| Schaf ¹ | 3 | 0,30 | 1,4 | 3 | 0,34 | 0,94 | 3 | 0,59 | 2,4 | -- | -- | -- |
| Schwein ¹ | 4 | 0,22 | 0,35 | 4 | 0,05 | 0,38 | 4 | 0,24 | 0,73 | 2 | 1,5 | 1,5 |
| Rind ^{2/1} | 2/9 | 0,01/0,49 | 0,02/0,90 | 2/9 | 0,01/0,63 | 0,01/1,4 | 2/9 | 0,02/1,1 | 0,02/2,0 | 2 | 8,6 | 8,7 |
| Gans ¹ | 2 | 0,53 | 0,88 | 2 | 2,7 | 5,2 | 2 | 3,2 | 6,1 | 1 | 23 | 23 |
| Pute ¹ | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 14 | 8,8 | 20 |
| Ente/Huhn ^{2/1} | 4/5 | 0,02/0,21 | 0,03/0,50 | 4/5 | 0,01/0,12 | 0,02/0,21 | 4/5 | 0,03/0,31 | 0,05/0,60 | 15 | 3,6 | 11,4 |
| Wild ^{2/1} | 1/4 | -/0,53 | 0,01/1,1 | 1/4 | -/1,2 | 0,04/1,6 | 1/4 | -/2,0 | 0,05/2,1 | 5 | 12 | 19 |
| Pferd ¹ | 2 | 2,8 | 3,0 | 2 | 4,6 | 5,1 | 2 | 7,4 | 8,1 | 1 | 12,0 | 12,0 |
| Strauß ¹ | 2 | 3,3 | 4,9 | 2 | 1,3 | 1,9 | 2 | 4,6 | 6,8 | -- | -- | -- |
| Leber | | | | | | | | | | | | |
| Schaf ² | 3 | 0,49 | 0,60 | 3 | 0,17 | 0,25 | 3 | 0,51 | 0,85 | -- | -- | -- |
| Rind ² | 3 | 0,04 | 0,05 | 3 | 0,03 | 0,03 | 3 | 0,07 | 0,07 | -- | -- | -- |
| Schwein ¹ | | | | | | | | | | 1 | 0,20 | 0,20 |
| Fisch ² | 3 | 0,07 | 0,08 | 3 | 0,07 | 0,16 | 3 | 0,13 | 0,23 | 25 | 1,9 | 261 |
| Dorsch/Leber ² | 5 | 1,3 | 2,0 | 5 | 5,0 | 8,9 | 5 | 7,0 | 10,0 | 1 | 40 | 40 |
| Öle/Fette (pfl.) ¹ | 4 | 0,21 | 0,25 | 4 | 0,01 | 0,02 | 4 | 0,21 | 0,25 | -- | -- | -- |
| NEM ¹ | 2 | 0,20 | 0,22 | 2 | 0,16 | 0,22 | 2 | 0,36 | 0,44 | -- | -- | -- |
| Kindernahrung ³ | 5 | 0,007 | 0,011 | 5 | 0,001 | 0,002 | 5 | 0,008 | 0,013 | -- | -- | -- |
| Grünkohl ² | 5 | 0,03 | 0,10 | 5 | 0,02 | 0,06 | 5 | 0,04 | 0,13 | -- | -- | -- |
| (Blatt-)Gewürze ² | 5 | 0,12 | 0,79 | 5 | 0,06 | 0,15 | 5 | 0,18 | 0,93 | -- | -- | -- |
| Zusatzstoffe ² | 1 | / | 0,06 | 1 | / | 0,004 | 1 | / | 0,07 | -- | -- | -- |
| Summe Lebensmittel | 148 | | | 148 | | | 148 | | | 119 | | |
| Futtermittel | 75 | | | 75 | | | 75 | | | -- | | |
| Länderkooperation | 13 | | | 13 | | | 13 | | | -- | | |

1 Gehaltsangaben bezogen auf den Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt

NEW Nahrungsergänzungsmittel/ > Auslöserwert (AL)/ > Höchstgehalt (HG) ohne Berücksichtigung Messunsicherheit

Tabelle 2.13: Mykotoxine, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

| Warengruppe | Anzahl Proben gesamt | Anzahl Proben > Höchst- gehalte | AFB1 Median (µg/kg) | AFB1 Max. (µg/kg) | OTA Median (µg/kg) | OTA Max. (µg/kg) | DON Median (µg/kg) | DON Max. (µg/kg) | Zea Median (µg/kg) | Zea Max. (µg/kg) | T-2-Toxin Median (µg/kg) | T-2-Toxin Max. (µg/kg) | HT-2-Toxin Median (µg/kg) | HT-2-Toxin Max. (µg/kg) | Ergotalk. Σ Median (µg/kg) | Ergotalk. Σ Max. (µg/kg) | Patulin Median (µg/kg) | Patulin Max. (µg/kg) |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Rohmilch | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maiskeimöl | 2 | 1 | | | | | | 1.652 | | | | | | | | | | |
| Weizen | 35 | | | | 0,02 | 4,7 | 15 | 619 | 0,5 | 2,5 | | | | | | | | |
| Roggen | 26 | | | | 0,02 | 0,38 | 15 | 135 | 0,5 | 6,1 | | | 32 | | 52 | | | |
| Getreidemehle | 57 | | | | 0,05 | 1,3 | 32 | 1150 | | | | | | | | | | |
| Haferflocken, -kleie | 26 | | | | 0,02 | 2,1 | | | 2,6 | | 11,6 | 5,4 | 29,9 | | | | | |
| Backmischungen | 21 | | | | 0,2 | 2,1 | 42 | 237 | | | | | | | | | | |
| Brote | 18 | | | | 0,1 | 0,5 | 15 | 69 | | | | | | | 154 | | | |
| Teigwaren | 15 | | | | | | 140 | 376 | | | | | | | | | | |
| Erdnüsse | 6 | | n.n. | n.n. | | | | | | | | | | | | | | |
| Haselnüsse, gemahlen | 17 | 1 | 0,2 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Paranusskerne | 5 | | 0,2 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pistazien | 4 | | 0,1 | 2,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mandeln | 6 | | 0,6 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| getr. Weintrauben | 16 | | | n.n. | 0,1 | 7,5 | | | | | | | | | | | | |
| Trockenfeigen | 1 | 1 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 10 | | | | | | | | | | 5 | 44 | |
| Apfelsaft | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traubensaft | 5 | | | | 0,1 | 0,2 | | | | | | | | | | | | |
| Wein | 24 | | | | 0,05 | 0,76 | | | | | | | | | | | | |
| Bier | 6 | | | | 0,01 | 0,03 | | | | | | | | | | | | |
| Kakao | 7 | | | | 0,5 | 1,1 | | | | | | | | | | | | |
| Kaffee /-extrakt | 10 | | | | 0,2 | 1,4 | | | | | | | | | | | | |
| Getreidebeikost | 14 | | | n.n. | 0,02 | 0,05 | 5 | 85 | | | | | | | | | | |
| Beikost auf Apfelbasis | 22 | | | | | | | | | | | | | | | 1,3 | 4,4 | |
| Gewürze, Würz- mittel | 29 | | 0,2 | 1,5 | 1,2 | 16,2 | | | | | | | | | | | | |

n.n. nicht nachweisbar

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

| GVP | Anzahl Untersuchungen | Anzahl > 0,9 % | Anzahl < 0,9 % | Anzahl ≤ 0,1 % |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Mais | 89 | 1* | - | - |
| Soja | 120 | - | - | 16 |
| Reis | 120 | - | - | - |
| Raps | 8 | - | - | - |
| Leinsamen | 1 | - | - | - |
| Tomate | 4 | - | - | - |
| Papaya | 2 | - | - | - |
| Screening | 16 | - | - | - |

* vorschriftsgemäß gekennzeichnet

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

| ZEBS-OG | Anzahl Proben je OG | davon | | | Anzahl GVO-Nachweise |
|---------|---------------------|---------------|-----|-----------------|----------------------|
| | | konventionell | bio | ohne Gentechnik | |
| 8 | 2 | 2 | | | |
| 14 | 5 | 3 | 2 | | |
| 15 | 38 | 36 | 2 | | |
| 16 | 60 | 39 | 21 | | 1 |
| 17 | 15 | 13 | 2 | | 1 |
| 18 | 12 | 8 | 4 | 2 | |
| 21 | 5 | 2 | 3 | | |
| 22 | 9 | 8 | 1 | | |
| 23 | 55 | 23 | 32 | 9 | 7 |
| 25 | 5 | 5 | | | |
| 26 | 4 | 3 | 1 | | |
| 29 | 1 | 1 | | | |
| 30 | 1 | 1 | | | |
| 32 | 6 | 6 | | | 2 |
| 40 | 7 | 2 | 5 | | |
| 42 | 3 | 3 | | | 1 |
| 43 | 3 | 3 | | | |
| 44 | 2 | 1 | 1 | | |
| 48 | 31 | 18 | 13 | | |
| 49 | 50 | 45 | 5 | | 5 |
| 50 | 3 | 1 | 2 | 1 | |
| 51 | 3 | 3 | | 1 | |
| 52 | 1 | 1 | | | |
| 53 | 3 | 3 | | | |
| 57 | 2 | 2 | | | |

Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warenobergruppen

| ZEBS-OG | Probenzahl je OG | Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben (davon fehlende Kenntlichmachung) | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Gluten | Ei | Erdnuss | Soja | Milch | Schalen- früchte | Sellerie | Senf | Sesam | Lupine |
| 7 | 23 | 9 (5) | 5 (2) | 1 | 5 | 2 | 2 | 18 | 20 (5) | | |
| 8 | 45 | 20 (1) | 3 | 1 | 13 | 7 | 8 | 27 | 37 (23) | | 2 |
| 14 | 4 | 4 (2) | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | |
| 16 | 28 | 13 | 11 | 15 | 13 | 8 | 16 | 1 | 1 | 14 | 22 |
| 17 | 33 | 15 (12) | 8 | 13 | 14 (2) | 10 (2) | 15 (2) | | | 20 (8) | 14 |
| 18 | 39 | 18 (18) | 16 (8) | 14 (2) | 10 | 15 (10) | 19 (7) | | | 1 | 7 |
| 20 | 4 | 2 | 4 (3) | | | 2 (1) | | | 4 (2) | | |
| 22 | 12 | 5 | 11 (1) | | 7 | | | | | | 4 |
| 40 | 1 | | | 1 (1) | | 1 | 1 (1) | | | | |
| 42 | 19 | 6 | 14 (3) | 7 (1) | 2 | 16 (15) | 8 (5) | | | | |
| 43 | 4 | 3 (2) | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 (2) | | | 2 | 2 |
| 44 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 (4) | 4 | | | | |
| 48 | 20 | 8 | 6 | 9 | 9 | 6 | 18 | | | 1 | 10 |
| 49 | 19 | 19 | 7 | 3 | 4 | 3 | 4 | | | 2 | 9 |
| 50 | 16 | 12 (11) | 6 (1) | | 6 (2) | 2 (1) | | 5 (1) | 9 (6) | 4 | 1 |
| 52 | 1 | | | | | | 1 | 1 (1) | 1 (1) | | |
| Gesamt | 272 | 136 | 95 | 71 | 90 | 78 | 100 | 56 | 76 | 46 | 71 |

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

| Waren-Code | Warengruppe | Probenanzahl/-anteile | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|---------------------------|---|--------|---|--------|
| | | insgesamt | davon ohne Rückstände | | davon mit 1 Rückstand | davon mit ≥ 2 Rückständen | davon mit Rückständen > RHG ¹⁾ | | | |
| 01 | Rohmilch | 5 | 5 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 03 | Schaf-, Fetakäse | 10 | 8 | 80,0% | 2 | 20,0% | - | - | 1 | 10,0% |
| 05 | Eier | 10 | 10 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 06 | Fleisch warmblütiger Tiere | 14 | 14 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Fische | 15 | 10 | 66,7% | 5 | 33,3% | - | - | - | - |
| 11 | Fischerzeugnisse | 4 | 1 | 25,0% | 1 | 25,0% | 2 | 50,0% | - | - |
| 13 | Pflanzliche Öle | 10 | 8 | 80,0% | 2 | 20,0% | - | - | - | - |
| 15 | Getreide | 66 | 42 | 63,6% | 20 | 30,3% | 4 | 6,1% | 1 | 1,5% |
| 16 | Getreideprodukte | 6 | 6 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 23 | Hülsenfrüchte, Ölsamen | 33 | 32 | 97,0% | 1 | 3,0% | - | - | - | - |
| 24 | Kartoffeln | 41 | 25 | 61,0% | 13 | 31,7% | 3 | 7,3% | - | - |
| 25 | Blattgemüse | 144 | 44 | 30,5% | 23 | 16,0% | 77 | 53,5% | 4 | 2,8% |
| 25 | Sprossgemüse | 43 | 28 | 65,1% | 10 | 23,3% | 5 | 11,6% | - | - |
| 25 | Fruchtgemüse | 167 | 73 | 43,7% | 41 | 24,6% | 53 | 31,7% | 4 | 2,4% |
| 25 | Wurzelgemüse | 60 | 26 | 43,4% | 17 | 28,3% | 17 | 28,3% | 3 | 5,0% |
| 26 | Blattgemüse, tiefgefroren | 17 | 10 | 58,8% | 3 | 17,7% | 4 | 23,5% | - | - |
| 26 | Fruchtgemüse, tiefgefroren | 16 | 6 | 37,5% | 3 | 18,7% | 7 | 43,8% | - | - |
| 27 | Kulturpilze | 108 | 28 | 25,9% | 45 | 41,7% | 35 | 32,4% | 3 | 2,8% |
| 27 | Wildpilze | 15 | 10 | 66,7% | 5 | 33,3% | - | - | 5 | 33,3% |
| 28 | Pilzerzeugnisse | 9 | 7 | 77,8% | 1 | 11,1% | 1 | 11,1% | - | - |
| 29 | Beerenobst | 108 | 23 | 21,3% | 17 | 15,7% | 68 | 63,0% | 1 | 0,9% |
| 29 | Kernobst | 79 | 12 | 15,2% | 16 | 20,2% | 51 | 64,6% | 1 | 1,3% |
| 29 | Steinobst | 86 | 22 | 25,6% | 18 | 20,9% | 46 | 53,5% | - | - |
| 29 | Zitrusfrüchte | 49 | 3 | 6,1% | 5 | 10,2% | 41 | 83,7% | - | - |
| 29 | Exotische Früchte | 87 | 46 | 52,9% | 20 | 23,0% | 21 | 24,1% | - | - |
| 30 | Beerenobst, tiefgefroren | 15 | 2 | 13,3% | 1 | 6,7% | 12 | 80,0% | 2 | 13,3% |
| 30 | Steinobst, tiefgefroren | 3 | - | - | 1 | 33,3% | 2 | 66,7% | - | - |
| 31 | Fruchtsäfte | 6 | - | - | 5 | 83,3% | 1 | 16,7% | - | - |
| 33 | Weine | 1 | - | - | 1 | 100,0% | - | - | 1 | 100,0% |
| 34 | Vorprodukte der Weinbereitung | 5 | - | - | - | - | 5 | 100,0% | 1 | 20,0% |
| 36 | Rohstoffe zur Bierherstellung | 1 | 1 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 40 | Honige | 10 | 6 | 60,0% | 3 | 30,0% | 1 | 10,0% | - | - |
| 46 | Rohkaffee | 5 | 5 | 100,0% | - | - | - | - | - | - |
| 47 | Teeähnliche Erzeugnisse | 13 | 8 | 61,5% | 1 | 7,7% | 4 | 30,8% | 2 | 15,4% |
| 47 | Tee (fermentiert, halb-, un-) | 58 | 20 | 34,5% | 8 | 13,8% | 30 | 51,7% | 8 | 13,8% |
| 53 | Gewürze | 33 | 13 | 39,4% | 7 | 21,2% | 13 | 39,4% | 4 | 12,1% |
| 54 | Aromagebende Stoffe | 3 | 2 | 66,7% | 1 | 33,3% | - | - | - | - |

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] |
|------------|---|-------------|---|-------------------------------|------------------------------|
| 03 | Schafkäse | Spanien | Diazinon | 0,12 | 0,031 ¹⁾ |
| 15 | Bio-Buchweizen | unbekannt | 2,4-D | 0,11 | 0,05 |
| 25 | Chicoree | Deutschland | Chlorat | 0,054 | 0,01 |
| 25 | Lollo Bionda | Deutschland | Chlorat | 0,39 | 0,01 |
| 25 | Gurke | Deutschland | Chlorat | 0,083 | 0,01 |
| 25 | Tomate | Deutschland | Daminozid | 0,056 | 0,02 |
| 25 | Ingwer | China | Metalaxyl | 0,24 | 0,1 |
| 27 | Kräutersaitling | Deutschland | Icaridin | 0,033 | 0,01 |
| 27 | Shitake | Deutschland | Icaridin | 0,037 | 0,01 |
| 29 | Stachelbeere | Deutschland | Dimethoat, Summe Methoxyfenozid | 0,11 0,042 | 0,02 0,02 |
| 33 | Goldrießling | Deutschland | Dimethoat, Summe | 0,082 | 0,02 |
| 34 | Keltertrauben | Deutschland | Dimethoat, Summe | 0,75 | 0,02 |
| 47 | Jasmintee | China | Anthrachinon | 0,048 | 0,01 |
| 47 | Tee, grün | Vietnam | Fenobucarb | 0,057 | 0,01 |
| 47 | Tee, grün | China | Acetamiprid | 0,20 | 0,05 |
| 47 | Tee, grün | China | Acetamiprid Buprofezin | 0,45 0,10 | 0,05 0,05 |
| 47 | Tee, grün | China | Acetamiprid Isocarbophos Pyridaben Tolfenpyrad | 0,25 0,023 0,16 0,40 | 0,05 0,01 0,05 0,01 |
| 47 | Tee, grün | China | Chlorfluazuron | 0,19 | 0,01 |
| 47 | Tee, schwarz | Indien | Anthrachinon | 0,068 | 0,01 |
| 47 | Tee, Pu Erh | China | Anthrachinon | 0,19 | 0,02 |
| 53 | Bockshorn- kleebblätter, getrocknet | Indien | Triazophos | 0,60 (VF ²⁾ 10) | 0,01 |
| 53 | Pfeffer, schwarz | unbekannt | Propamocarb | 0,12 | 0,05 |

1) RHG angepasst an den Fettgehalt von Schafmilch gemäß Vorgabe Anhang I Verordnung (EG) Nr. 396/2005

2) VF Verarbeitungsfaktor

Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe

| Schadstoff | Warengruppe | Probenzahl | Beanstandungen |
|----------------|--|-----------------------|--|
| BTEX | Lebensmittel, Aromen | 12 | |
| | Mineralwasser | 16 (18 Teilproben) | 2 |
| | kosmetische Mittel (Nagelkosmetik) | 15 | |
| | Reinigungsmittel | 8 | |
| Lösungsmittel | Spielwaren | 3 | |
| | Lebensmittel | 15 | |
| | kosmetische Mittel (Nagelkosmetik) | 15 | |
| | Tätowierfarben | 2 | |
| LHKW | Wasch- und Reinigungsmittel | 3 | |
| | Lebensmittel | 2 | |
| | Mineral-, Quell- und Tafelwasser | 17 (20 Teilproben) | |
| | Trinkwasser | 241 | 27 Proben über zulässigem Höchstgehalt |
| PAK | Lebensmittel | 98 | |
| | Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt (vorwiegend Schuhe) | 48 (68 Teilproben) | 5 |
| | Spielwaren | 23 (24 Teilproben) | 1 |
| | kosmetische Mittel | 3 | |
| Dioxan | kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege, Shampoo) | 33* | 1 |
| Acrylamid | Lebensmittel (Knäckebrot, Lebkuchen, Kaffee) | 31 | 2 Richtwertüberschreitungen |
| 3-MCPD | Würzmittel | 31 | |
| Furan | Gemüseerzeugnisse (Konserven) | 10 | |
| Ethylcarbamate | Spirituosen | 20 | |
| Biogene Amine | Lebensmittel | 14 (17 Teilproben) | 1 (2 Teilproben) |

* davon 5 Proben im Rahmen der Länderkooperation

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 | 17 | 11 | 0,5 | 2,2 |
| Räucherfisch | 5 | 3 | 0,7 | 2,5 |
| Erzeugnisse aus geräucherten Sprotten | 5 | 0 | 1,9 | 15,9 |
| Pflanzenfette und -öle | 18 | 5 | 0,6 | 4,9 |
| Getreideerzeugnisse | 4 | 3 | 0,1 | 0,7 |
| Trockenfrüchte | 7 | 5 | 1,1 | 23,2 |
| Grüner Tee / Schwarzer Tee | 11 | 0 | 18,3 | 106,1 |
| Grüner Hafertee | 1 | 0 | 0,1 | 1,1 |
| Komplettmahlzeiten für Säuglinge und Kleinkinder | 3 | 3 | | 0,7 |
| Nahrungsergänzungsmittel (Pflanzenextrakte) | 10 | 3 | 4,5 | 36,9 |
| Whisky | 2 | 2 | | |
| Instantkaffee | 1 | 1 | | 0,2 |
| Rauchsalz | 1 | 0 | 18,4 | 92,0 |
| Blattgewürze, Küchenkräuter, getrocknet | 13 | 0 | 3,9 | 55,1 |

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

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

| 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 | Forelle | Andere | | | | | |
| Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | Stilbene und -derivate | | 5 | 1 | 1 | 4 | | 1 | 2 | | | | | 1 | |
| A2 | Thyreostatika | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| A3 | Steroide | 1 | 10 | 2 | 1 | 4 | | 1 | 2 | | | | | 1 | |
| A4 | Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol) | | 6 | | 1 | 4 | | 1 | | | | | | 1 | |
| A5 | β-Agonisten | 2 | 14 | 4 | 3 | 9 | | 5 | | | | | | 1 | |
| A6 | Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90 | 3 | 45 | 2 | 15 | 83 | 5 | 25 | 14 | 1 | 1 | 81 | 23 | 2 | |
| Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Stoffe mit antibakterieller Wirkung | | | | | 37 | 2 | 11 | 13 | 2 | 2 | 213 | 16 | 18 | 3 |
| B2a | Anthelminthika | | | | | | | | 4 | | 1 | 76 | | | 2 |
| B2b | Kokzidiostatika | | | | | | | | | | | | 23 | | |
| B2c | Carbamate und Pyrethroide | | | | | | | | | | | | | 7 | |
| B2d | Sedativa, Beruhigungsmittel | | | | | | | | | | | | | | |
| B2e | nicht steroidale Antiphlogistika | 4 | 38 | 11 | 10 | | | | | | | 83 | | | 1 |
| B2f | sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung | | | | | 3 | | 3 | | | | | 12 | 14 | |
| B3a | Organische Chlorverbindungen einschl. PCB | | | | | | | | 5 | | 1 | 4 | 24 | 2 | 5 |
| B3b | Organische Phosphorverbindungen | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 1 | |
| B3c | Chemische Elemente | | | | | | | | 4 | | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| B3d | Mykotoxine | | | | | | | | 2 | | 2 | 7 | | | |
| B3e | Farbstoffe | | | | | | | | 38 | 12 | 10 | | | | |
| B3f | Moschusketon und Moschusxylo | | | | | | | | 5 | | 1 | 4 | 12 | 8 | 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 | Kanin- chen | Pferd |
|---|--|---------------|-----|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|----|-----------------|----------------|-------|
| | Mast- kalb | Mast- rind | Kuh | Mast- schwein | Mast- hähnchen | Lege-/ Suppen- hühner | Trut- hühner | | | | |
| Gruppe A: Stoffe mit anaboler Wirkung und nicht zugelassene Stoffe | | | | | | | | | | | |
| A1 | Stilbene und -derivate | | 1 | | 1 | 5 | | 4 | | | |
| A2 | Thyreostatika | | 1 | | 1 | 7 | | 8 | | | |
| A3 | Steroide | | 8 | | 2 | 5 | | 4 | | | |
| A4 | Resorcylsäurelaktone (einschl. Zeranol) | | 1 | | 1 | 5 | | 4 | | | |
| A5 | β-Agonisten | | 1 | 2 | 3 | 11 | | 8 | | | |
| A6 | Stoffe des Anhangs IV der VO (EWG) 2377/90 | 1 | 8 | | 17 | 123 | | 78 | | | |
| Gruppe B: Tierarzneimittel und Kontaminanten | | | | | | | | | | | |
| B1 | Stoffe mit antibakterieller Wirkung | 2 | 17 | | 29 | 130 | | 89 | 5 | | |
| B2a | Anthelminthika | | 9 | | 2 | 23 | | 10 | | | |
| B2b | Kokzidiostatika | | 1 | | 1 | 11 | | 10 | | 1 | |
| B2c | Carbamate und Pyrethroide | | | | 1 | 3 | | 3 | | | |
| B2d | Sedativa, Beruhigungsmittel | | 1 | | 4 | | | | | | |
| B2e | nicht steroidale Antiphlogistika | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 | | 3 | 1 | | |
| B2f | sonstige Stoffe mit pharm. Wirkung | | 3 | | 1 | | | | | | |
| B3a | Organische Chlorverbindungen einschl. PCB | | 1 | | 2 | 5 | | 4 | | | |
| B3b | Organische Phosphorverbindungen | | | | | | | | | | |
| B3c | Chemische Elemente | | 1 | | 3 | 5 | | 4 | | | |
| B3d | Mykotoxine | | | | | 3 | | 2 | | | |
| B3e | Farbstoffe | | | | | | | | | | |
| B3f | Moschusketon und Moschusxylo | | 1 | | 2 | 5 | | 4 | | | |

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

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

| ZEBS | Proben | | Untersuchungen | |
|------|--|--------|----------------------------------|--------|
| | Warengruppe | Anzahl | Stoffgruppe | Anzahl |
| 01 | Milch | 2 | Antibiotika | 2 |
| | | | Amphenicole | 1 |
| | | | b-Lactamantibiotika | 2 |
| | | | Streptomycin/Dihydrostreptomycin | 1 |
| 06 | Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren | 10 | Antibiotika | 4 |
| | | | Amphenicole | 2 |
| | | | Benzimidazole | 1 |
| | | | b-Lactamantibiotika | 2 |
| | | | Ebergeruchsstoffe | 3 |
| | | | Kokzidiostatika | 2 |
| 10 | Fische und Fischzuschnitte | 59 | Antibiotika | 44 |
| | | | Amphenicole | 54 |
| | | | Farbstoffe | 34 |
| 11 | Fischerzeugnisse | 1 | Amphenicole | 1 |
| 12 | Krusten-, Schalen-, Weichtiere und sonstige Tiere sowie Erzeugnisse daraus | 30 | Antibiotika | 21 |
| | | | Amphenicole | 30 |
| 13 | Fette und Öle ausgenommen 040000 | 1 | Rauschmittel (THC) | 1 |
| 17 | Brote und Kleingebäcke | 1 | Rauschmittel (THC) | 1 |
| 18 | Feine Backwaren | 4 | Rauschmittel (Morphin/Codein) | 4 |
| | | | | |
| 23 | Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst | 3 | Rauschmittel (Morphin/Codein) | 2 |
| | | | Rauschmittel (THC) | 1 |
| | | | | |
| 25 | Frischgemüse ausgenommen Rhabarber | 22 | Pyrrrolizidinalkaloide | 18 |
| | | | Übersichtsanalyse | 4 |
| 26 | Gemüseerzeugn. und Gemüsezub. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700 | 1 | Übersichtsanalyse | 1 |
| 32 | Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert | 1 | Rauschmittel (THC) | 1 |
| 36 | Biere, bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung | 1 | Rauschmittel (THC) | 1 |
| 40 | Honige, Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert | 114 | Antibiotika | 110 |
| | | | Amphenicole | 98 |
| | | | Pyrrrolizidinalkaloide | 8 |
| | | | Streptomycin/Dihydrostreptomycin | 97 |
| | | | | |
| 44 | Schokoladen und Schokoladenwaren | 1 | Rauschmittel (THC) | 1 |
| 47 | Tees und teeähnliche Erzeugnisse | 40 | Pyrrrolizidinalkaloide | 43 |
| | | | Rauschmittel (THC) | 4 |
| | | | Übersichtsanalyse | 1 |
| 52 | Würzmittel | 12 | Capsaicinoide | 12 |
| 53 | Gewürze | 10 | Capsaicinoide | 7 |
| | | | Übersichtsanalyse | 3 |
| 84 | Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung | 2 | Pyrrrolizidinalkaloide | 2 |

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

| Pos Nr. | Bezeichnung Tierart/Material | Substanz | Gehalt µg/kg | MRL µg/kg |
|---------|--------------------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 1 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Trimethoprim | 92,5 | 50 |
| 2 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 68 | 2* |
| 3 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 25 | 2* |
| 4 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 22 | 2* |
| 5 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 35,7 | 2* |
| 6 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 66,2 | 2* |
| 7 | Muskulatur von Fischen/Forelle | Leucomalachitgrün | 45,6 | 2* |
| 8 | Milch | Diclofenac | 0,78 | 0,1 |
| 9 | Honig | Sulfathiazol | 30,9 | n.z. |

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

n.z. nicht zugelassen

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

| Pos Nr. | Bezeichnung Tierart/Material | Substanz | Gehalt µg/kg | MRL µg/kg |
|---------|---------------------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 1 | Milch | Benzylpenicillin | 2,16 | 4 |
| 2 | Muskulatur/Kaninchen | Diclazuril | 136 | 150 |
| 3 | Muskulatur/Kaninchen | Robenidin | 11,0 | 100 |
| 4 | Muskulatur von Fischen/Karpfen | Leucomalachitgrün | 0,47 | 2* |
| 5 | Muskulatur von Fischen/Forellen | Leucomalachitgrün | 0,89 | 2* |
| 6 | Muskulatur von Fischen/Forellen | Sulfadiazin | 16,9 | 100 |
| 7 | Muskulatur von Fischen/Forellen | Oxolinsäure | 17,0 | 100 |
| 8 | Muskulatur/Garnele | Doxycyclin | 6,5 | 100 |
| 9 | Muskulatur/Garnele | Oxytetracyclin | 43,7 | 100 |
| 10 | Muskulatur/Truthahn | Doxycyclin | 24,0 | 100 |
| 11 | Muskulatur/Masthähnchen | Doxycyclin | 59,3 | 100 |
| 12 | Muskulatur/Masthähnchen | Doxycyclin | 21,2 | 100 |
| 13 | Muskulatur/Truthahn | Doxycyclin | 112,5** | 100 |
| 14 | Muskulatur/Truthahn | Doxycyclin | 26,1 | 100 |
| 15 | Muskulatur/Truthahn | Enrofloxacin | 63,2 | 100 |
| 16 | Muskulatur/Truthahn | Oxytetracyclin | 38,0 | 100 |
| 17 | Milch | Cloxacillin | 3,6 | 30 |
| 18 | Niere/Mastkalb | Tulathromycin | 247 | 3.000 |
| | | Benzylpenicillin | 6,47 | 50 |
| | Muskulatur/Mastkalb | Tulathromycin | 12,7 | 300 |
| 19 | Niere/Schweine | Chlortetracyclin | 90,3 | 600 |
| | Muskulatur/Schweine | Chlortetracyclin | 10,9 | 100 |
| 20 | Niere/Mastschwein | Chlortetracyclin | 13,7 | 600 |
| | Muskulatur/Mastschwein | Chlortetracyclin | 12,4 | 100 |

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration

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

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

Tabelle 2.25: Bakteriologische Hygienekontrolluntersuchungen, Salmonellen-Serotypen in Tupferproben

| Kontrolle mittels | Eisen- dungen | Nachweise/Befunde | | | | | |
|----------------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--|-----------|----------|
| | | Salmonel- len | L. mono- cytogenes | Campylo- bacter | Human- pathogene Yersinia enteroco- litica | Noroviren | sonstige |
| Tupfer | 1.941 | 4 | 72 | 0 | 4 | 3 | 476 |

Salmonellen - Serotypen in Tupferproben

| Salmonellen | Anzahl |
|------------------------|--------|
| Salmonella Paratyphi B | 2 |
| Salmonella Typhimurium | 1 |
| Salmonella Kentucky | 1 |

Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest

| Tierart | Proben | Nachweise | | | | | |
|---------------------------------|------------|-------------|----------|------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| | | Salmonellen | Rotlauf | Anaerobier | Sonstige | HST/Niere positiv | HST/Muskel positiv |
| Futterfleisch | | | | | | | |
| Rind | 567 | 0 | 0 | 50 | 13 | 40 | 17 |
| BU-Proben | | | | | | | |
| Rind | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Kalb | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schwein | 13 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| sonst. | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ges. BU ohne Futterfleisch | 40 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 0 |
| Gesamt mit Futterfleisch | 607 | 0 | 1 | 51 | 21 | 40 | 17 |

Tabelle 2.27: Salmonellenfunde und nachgewiesene Serovare in Lebensmitteln

| Warengruppe | Salmonellennachweise | S. Typhimurium | S. Enteritidis |
|----------------------|----------------------|----------------|----------------|
| Fleisch | 20 | 2 | 2 |
| Fleischzubereitungen | 33 | 8 | |
| Wurstwaren | 2 | 2 | |
| Eier | 0 | | |
| Sonstiges | 4 | | |
| Gesamt | 59 | | |

| Serovar | Anzahl |
|-----------------------------|--------|
| Salmonella Typhimurium | 12 |
| Salmonella Derby | 5 |
| Salmonella Serogruppe B | 5 |
| Salmonella Rauhform | 5 |
| Salmonella Paratyphi B | 4 |
| Salmonella Infantis | 4 |
| Salmonella Saint Paul | 3 |
| Salmonella Indiana | 2 |
| Salmonella Hadar | 2 |
| Salmonella Enteritidis | 2 |
| Salmonella Senftenberg | 2 |
| Salmonella Serogruppe C | 2 |
| Salmonella Bovismorbificans | 1 |
| Salmonella Anatum | 2 |
| Salmonella Dublin | 1 |
| Salmonella London | 1 |
| Salmonella Muenster | 1 |
| Salmonella Weltevreden | 1 |
| Salmonella Livingstone | 1 |
| Salmonella Brandenburg | 1 |
| Salmonella Thompson | 1 |
| Salmonella Mgulani | 1 |
| Gesamt | 59 |

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 | 190 | 0 | 3 | 0 |
| Milchprodukte | 302 | 0 | 2 | 0 |
| Käse | 767 | 2 | 172 | 0 |
| Butter | 38 | 0 | 0 | 0 |
| Fleisch | 463 | 87 | 273 | 0 |
| Fleischerzeugnisse | 1.448 | 228 | 768 | 2 |
| Wurstwaren | 1.457 | 126 | 595 | 4 |
| Fische/Fischerzeugnisse | 327 | 28 | 195 | 1 |
| Krusten-/Schalen-/Weichtiere u. -erzeugnisse | 64 | 0 | 9 | 0 |
| Feine Backwaren | 663 | 4 | 22 | 0 |
| Mayonnaisen/Feinkostsalate | 729 | 28 | 398 | 0 |
| Puddinge/Desserts/Soßen/Suppen | 35 | 0 | 0 | 0 |
| Obst, Gemüse, Pilze, Kartoffeln, Hülsenfrüchte | 155 | 3 | 32 | 1 |
| Speiseeis/-halberzeugnisse | 264 | 0 | 0 | 0 |
| Säuglings-/Kleinkindernahrung/diätetische LM | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Fertiggerichte/zubereitete Speisen außer 48 | 576 | 10 | 60 | 0 |
| Sonstiges | 96 | 0 | 20 | 0 |
| Gesamt | 7.578 | 516 | 2.549 | 8 |

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

| Warengruppe | qualitative Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> | davon positiv |
|--|---|---------------|
| Milch und Milchprodukte | 43 | 3 |
| Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen | 296 | 82 |
| Wurstwaren | 9 | 0 |
| Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse | 2 | 0 |
| Feine Backwaren, Puddinge | 0 | 0 |
| Mayonnaisen/Feinkostsalate | 7 | 0 |
| Fertiggerichte, zubereitete Speisen | 32 | 0 |
| Speiseeis | 1 | 0 |
| Getränke | 0 | 0 |
| Gewürze, -soßen | 0 | 0 |
| Sonstiges | 8 | 0 |
| Gesamt | 398 | 85 |

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

| Warengruppe | qualitative Untersuchungen auf humanpathogene <i>Yersinia enterocolitica</i> | davon positiv |
|--|--|---------------|
| Fleisch warmblütiger Tiere, Fleischzubereitungen | 539 | 84 |
| Wurstwaren | 70 | 0 |
| Fische u. -erzeugnisse, Weichtiere u. -erzeugnisse | 0 | |
| Gewürze, -soßen | 0 | |
| Sonstiges | 4 | 1 |
| Gesamt | 613 | 85 |

Tabelle 2.31: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest

| Tierart | Anzahl | Niere positiv | Muskel positiv |
|--------------------|--------|---------------|----------------|
| Rind | 46 | 0 | 0 |
| Kalb | 59 | 1 | 0 |
| Schwein | 613 | 0 | 0 |
| Schafe/Ziegen | 63 | 0 | 0 |
| sonst. Tiere | 5 | 0 | 0 |
| Fisch (nur Muskel) | 7 | 0 | 0 |
| Gesamt | 793 | 1 | 0 |

Tabelle 2.32: Untersuchung loser Wasserproben (WC 59)

| | Anzahl der Proben | Proben mit abweichender mikrobiologischer Beschaffenheit | Quote der abweichenden Proben | lebensmittelrechtlich beanstandete Proben | Hygienemangel |
|---------------------|-------------------|--|-------------------------------|---|---------------|
| Wasserspender | 42 | 5 | 11,9 % | 3 | 2 |
| Eis aus Trinkwasser | 136 | 62 | 45,6 % | 14 | 48 |
| Kanisterwasser | 50 | 24 | 48,0 % | 12 | 12 |
| Gesamt | 228 | 91 | 39,9 % | 29 | 62 |

Tabelle 2.33: Untersuchung von Lebensmitteln auf Aromastoffe

| | WOG | Anzahl Proben | davon beanstandet |
|---|-------------|---------------|-------------------|
| Aromastoffhöchstmengen nach VO (EG) Nr. 1334/2008 | 16/18 | 3 | 0 |
| | 32 | 4 | 0 |
| | 37 | 68 | 1 |
| | 47 | 2 | 0 |
| | 49 | 3 | 0 |
| Enantiomerenanalytik (Natürlichkeitsbewertung) | 54 | 10 | 0 |
| | 02/03 | 4 | 0 |
| | 21 | 4 | 0 |
| | 31/32 | 8 | 1 |
| | 33/34/35/36 | 10 | 0 |
| | 37 | 23 | 1 |
| Aromaprofil (Aromastoffgehalt, Identität) | 42 | 17 | 3 |
| | 43 | 1 | 0 |
| | 54 | 6 | 0 |
| | 32 | 2 | 0 |
| | 35/36 | 3 | 0 |
| | 37 | 28 | 1 |
| | 43/44 | 6 | 0 |
| | 47 | 3 | 0 |
| | 49 | 1 | 0 |
| 54 | 30 | 0 | |
| Gärungsbegleitstoffe | 59 | 3 | 0 |
| | 36 | 1 | 0 |
| | 37 | 178 | 0 |

Tabelle 2.34: Bestimmung von Fettsäuregehalten in Lebensmitteln

| ZEBS-OG | Warengruppe | Bestimmung des Fettsäure-Profiles | Bestimmung des Milchfettgehaltes | Beanstandungen |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 03 | Käse, -zubereitung | 2 | 5 | 2 |
| 04 | Butter, Ziegenbutter | 2 | | |
| 07 | Sahnemett | | 1 | |
| 08 | Sahneleberwurst | | 3 | |
| 11 | Fischerzeugnisse | 6 | 2 | |
| 13 | Speisefette und -öle | 97 | | 6 |
| 14 | Suppen, Soßen | 14 | 2 | |
| 16 | Haferriegel, Omega-3 Brot | 2 | | |
| 17 | Toast, Chia-Brote | 10 | 3 | |
| 18 | Feine Backwaren | 2 | 6 | 1 |
| 21 | Soßen, Puddings | | 11 | |
| 23 | Samen, Mehl | 3 | | |
| 26 | Gemüse in Öl, TP Öl | 5 | | |
| 30 | Gemischte Früchte (Konserven) | 3 | | |
| 40 | Hanfaufstrich | 1 | | |
| 42 | Speiseeis | | 195 | 30 |
| 43 | Karamellen, Konfekt | | 2 | |
| 44 | Schokoladen, Pralinen, Kuvertüre | 3 | 2 | |
| 45 | Trinkschokolade | | 1 | |
| 48 | Säuglings- und Kleinkinder-nahrung | 32 | | |
| 49 | Diätetische Lebensmittel | 25 | 1 | |
| 50 | Fertiggerichte | 5 | 1 | |
| 51 | Nahrungsergänzungsmittel | 27 | | |
| 52 | Sahne Meerrettich, Artischo-ckencreme | 1 | 4 | |
| 56 | Trennwachs, Hilfsmittel für Backwaren | | 2 | |
| 56 | Chia Samen | 5 | | |
| | Gesamt | 245 | 241 | 39 |

Tabelle 2.35: Bestimmung von Cholesterolgehalten in Lebensmitteln

| ZEBS-OG | Warengruppe | Anzahl der Proben | Beanstandungen |
|---------|--------------------------|-------------------|----------------|
| 14 | Soßen | 6 | |
| 16 | Backmischungen | 3 | |
| 17 | Milchbrötchen | 3 | |
| 18 | Feine Backwaren | 66 | 3 |
| 20 | Mayonnaisen | 25 | |
| 21 | Creme Brulee | 1 | |
| 22 | Teigwaren | 45 | |
| 37 | Eierlikör | 10 | 1 |
| 40 | Brotaufstrich | 3 | |
| 49 | Marmorkuchen, glutenfrei | 1 | |
| 50 | zubereitete Speisen | 3 | |
| | Gesamt | 166 | 4 |

Tabelle 2.36: Chemische Untersuchungen tierischer Lebensmittel

| Waren- code | | Untersuchte Proben | davon beanstandet/ Befundmitteilungen | Beanstandungen in % |
|----------------|--------------------------------------|--------------------|--|------------------------|
| 01 | Milch | 40 | 0/1 | 0 |
| 02 | Milcherzeugnisse | 121 | 9/8 | 7,4 |
| 03 | Käse | 235 | 48/16 | 20,4 |
| 06 | Fleisch | 59 | 20/9 | 33,9 |
| 07 | Fleischerzeugnisse | 209 | 64/23 | 30,6 |
| 08 | Wurst | 377 | 138/44 | 36,6 |
| 10 | Fisch | 27 | 5/8 | 18,5 |
| 11 | Fischerzeugnisse | 51 | 14 | 27,5 |
| 12 | Krusten-, Schalen- und Weichtiere | 8 | 3/0 | 37,5 |
| 20 | Feinkostsalate, tierisch | 23 | 8/0 | 34,8 |
| Gesamt | | 1.150 | 309/116 | 26,9 |

Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

| Probenart | Tierart/Gruppe | Anzahl |
|----------------|------------------------|------------|
| Tierkörper | Rind | 458 |
| | Schwein | 548 |
| | Schaf/Ziege | 183 |
| | Pferd | 46 |
| | Hund/Katze | 149 |
| | Kaninchen | 116 |
| | Huhn | 275 |
| | Taube | 83 |
| | Pute | 184 |
| | Gans | 39 |
| | Ente | 72 |
| | sonstiges Nutzgeflügel | 15 |
| | Psittaziden | 39 |
| | Wildvögel | 56 |
| | Amphibien/Reptilien | 28 |
| | Zoo-/Heimvögel | 104 |
| | Zootiere | 104 |
| | Wildtiere | 44 |
| | Fische | 491 |
| | sonstige Tierarten | 27 |
| Gesamt | 3.061 | |
| Organe, Gewebe | Rind | 7 |
| | Schwein | 13 |
| | Schaf/Ziege | 11 |
| | Wildtiere | 11 |
| | sonstige Tierarten | 9 |
| | Gesamt | 51 |
| Fetus, Eihaut | Rind | 286 |
| | Schwein | 137 |
| | Schaf/Ziege | 30 |
| | Pferd | 18 |
| | sonstige Tierarten | 10 |
| | Gesamt | 481 |

Tabelle 3.2: Sektionen 2008 – 2015 (in Klammern Anteil Sektionsprogramm)

| Jahr | Gesamt | Tierkörper | | | | | | | Organe Gesamt | Gesamt | Fetus, Eihaut | | |
|------|--------|--------------|--------------|-----------------|------------|-------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|---------------|---------|-----------------------|
| | | Rind | Schwein | Schaf/ Ziege | Pferd | Nutz- geflügel | Fische | sonstige Tierarten | | | Rind | Schwein | sonstige Tierarten |
| 2008 | 3.620 | 372 (326) | 711 (242) | 175 (25) | 38 (31) | 717 | 326 | 1281 (2) | 124 | 555 | 203 | 283 | 69 |
| 2009 | 4.088 | 404 (375) | 682 (264) | 227 (82) | 49 (43) | 684 | 1006 | 1036 (3) | 149 | 609 | 178 | 355 | 76 |
| 2010 | 3.364 | 542 (524) | 614 (535) | 148 (95) | 42 (34) | 638 | 412 | 968 (4) | 115 | 676 | 249 | 374 | 53 |
| 2011 | 3.500 | 460 (422) | 718 (539) | 153 (107) | 40 (30) | 712 | 603 | 814 (3) | 80 | 572 | 225 | 281 | 66 |
| 2012 | 3.291 | 439 (411) | 668 (487) | 175 (101) | 36 (33) | 626 | 687 | 660 (6) | 133 | 573 | 251 | 159 | 163 |
| 2013 | 2.923 | 511 (458) | 598 (461) | 204 (112) | 39 (34) | 533 | 280 | 758 (10) | 61 | 602 | 228 | 288 | 86 |
| 2014 | 2.790 | 414 (388) | 494 (434) | 200 (108) | 36 (27) | 609 | 334 | 703 (1) | 56 | 597 | 300 | 238 | 59 |
| 2015 | 3.061 | 458 (435) | 548 (475) | 183 (130) | 46 (39) | 668 | 491 | 667 (16) | 51 | 481 | 286 | 137 | 58 |

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

| Tierseuche | Überwachung | | Erregernachweise | | Bemerkung |
|---|-------------|----------------|------------------|----------|---|
| | Proben | Untersuchungen | Proben | Betriebe | |
| Afrikanische Schweinepest (ASP) | 9.740 | 9.868 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.32 |
| Amerikanische Faulbrut | 3.024 | 3.031 | 193 | 63 | Details siehe Tab. 3.10 |
| Ansteckende Blutarmut der Einhufer | 594 | 618 | 1 | 1 | serologischer Nachweis |
| Aujeszkysche Krankheit | 8.553 | 8.554 | 0 | 0 | |
| Blauzungenkrankheit | 2.187 | 2.199 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.27 |
| Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen) | 351.683 | 353.656 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.22 (serologische Nachweise) |
| Bovine Virus Diarrhoe | 270.506 | 271.033 | 40 | 10 | Details siehe Tab. 3.26 |
| Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen | 187.519 | 190.918 | 0 | 0 | (25 Erregernachweise beim Wildschwein) |
| Enzootische Leukose der Rinder | 183.588 | 183.591 | 0 | 0 | |
| Geflügelpest/Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln | 2.813 | 3.060 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.28 |
| Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden | 148 | 421 | 5 | 2 | |
| Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen | 1.258 | 1.331 | 27 | 12 | 20 x Karpfen, 7 x Koi |
| Newcastle-Krankheit | 1.312 | 1.570 | 8 | 7 | 7 x Taube (alle PPMV1), 1 x Pfau (Impfvirus) |
| Salmonellose der Rinder | 11.140 | 14.052 | 462 | 12 | Details siehe Tab. 3.16/3.17 |
| Klassische Schweinepest (KSP) | 9.135 | 9.311 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.32 |
| Tollwut | 180 | 278 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.5 |
| Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen) | 11.022 | 11.022 | 0 | 0 | Details siehe Tab. 3.8/3.9 |
| Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae) | 191 | 191 | 0 | 0 | |
| Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden | 148 | 433 | 10 | 6 | |

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) | 1.328 | 1.330 | 2 | 1 | |
| Campylobacteriose (thermophile Campylobacter) | 1.920 | 1.924 | 189 | 133 | Details siehe Tab. 3.18 |
| Chlamydiose (Chlamydia Spezies) | 1.583 | 1.599 | 9 | 8 | 6 x Wiederkäuer, 3 x Vögel |
| Echinokokkose | 33 | 33 | 4 | 4 | Fuchs |
| Equine Virus-Arteritis-Infektion | 53 | 54 | 1 | 1 | |
| Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT) | 227 | 358 | 5 | 4 | |
| Leptospirose | 1.151 | 1.980 | 78 | 7 | Antikörpernachweise Schwein |
| Listeriose (Listeria monocytogenes) | 3.164 | 3.170 | 33 | 28 | |
| Maedi/Visna | 1.011 | 1.011 | 21 | 4 | Antikörpernachweise Schaf |
| Mareksche Krankheit (akute Form) | 93 | 93 | 43 | 35 | Huhn |
| Paratuberkulose | 93.889 | 113.477 | 1.126* | 68 | Details siehe Tab. 3.29/3.30 |
| Schmallenberg-Virus (Rind, Schaf, Ziege) | 9.146 | 9.519 | 6 | 4 | Details siehe Tab. 3.31 |
| Q-Fieber | 5.009 | 5.017 | 79 | 12 | Rind |
| Salmonellose (Salmonella spp.) **) | 12.028 | 29.224 | 447 | 155 | |
| Tularämie | 6 | 6 | 0 | 0 | |
| Tuberkulose ***) | 2.593 | 2.593 | 2 | 1 | Echse |

*) Stand 07.03.2016 (positive Erreger sind bis zu 12 Monate nach Probeneingang nachweisbar!)

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

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

Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten

| Tierart | Proben | Anteil in % |
|---------------|------------|-------------|
| Fuchs | 108 | 60,0 |
| Katze | 17 | 9,4 |
| Hund | 15 | 8,3 |
| Waschbär | 8 | 4,4 |
| Fledermaus | 8 | 4,4 |
| Pferd | 6 | 3,3 |
| Dachs | 5 | 2,8 |
| Rehwild | 3 | 1,7 |
| Marderhund | 2 | 1,1 |
| Eichhörnchen | 2 | 1,1 |
| Marder | 2 | 1,1 |
| Steinmarder | 1 | 0,6 |
| Schaf | 1 | 0,6 |
| Maus | 1 | 0,6 |
| Igel | 1 | 0,6 |
| Gesamt | 180 | |

Tabelle 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

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

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

| Kreis | Anzahl |
|------------------------------------|------------|
| Chemnitz, Stadt | 1 |
| Erzgebirgskreis | 7 |
| Mittelsachsen | 4 |
| Vogtlandkreis | 20 |
| Zwickau | 10 |
| Region Chemnitz | 42 |
| Bautzen | 17 |
| Dresden, Stadt | 28 |
| Görlitz | 10 |
| Meißen | 2 |
| Sächsische Schweiz - Osterzgebirge | 4 |
| Region Dresden | 61 |
| Leipzig, Stadt | 2 |
| Leipzig, Land | 0 |
| Nordsachsen | 3 |
| Region Leipzig | 5 |
| Sachsen gesamt | 108 |

Tabelle 3.8: TSE – Untersuchungen

| Tierart | Verendet | Gesund- schlachtung | Not- schlachtung | Kohorte | Gesamt | Positiv |
|---------------|--------------|------------------------|---------------------|----------|---------------|----------|
| Bison | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Büffel | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Muffelwild | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Rind | 9.538 | 246*) | 71 | 0 | 9.855 | 0 |
| Schaf | 359 | 704 | 0 | 0 | 1.063 | 0 |
| Wasserbüffel | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Yak | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Ziege | 61 | 37 | 0 | 0 | 98 | 0 |
| Gesamt | 9.962 | 989 | 71 | 0 | 11.022 | 0 |

*) ab 22.04.2015 keine TSE-Untersuchung für Gesundheitschlachtung Rind auf Grund Änderung der TSE-Überwachungsverordnung vom 21.04.2015

Tabelle 3.9: TSE – Untersuchungen – Trend

| Jahr | Anzahl BSE- Untersuchun- gen Rind | Anzahl TSE Unter- suchungen- Kleine Wiederkäuer | Anzahl CWD- Untersuchun- gen | Anzahl sonsti- ge TSE-Unter- suchungen | davon positiv *) (Anzahl) |
|---------------|---|---|------------------------------------|--|------------------------------|
| 2002 | 44.541 | 2.041 | 2 | 1 | 4 x BSE |
| 2003 | 44.509 | 3.409 | 5 | 11 | 3 x BSE, 4 x Scrapie |
| 2004 | 45.712 | 4.085 | 5 | 16 | 2 x BSE |
| 2005 | 41.693 | 2.073 | 2 | 11 | 2 x BSE, 2 x Scrapie |
| 2006 | 37.807 | 2.189 | 1 | 11 | 2 x Scrapie |
| 2007 | 27.397 | 2.059 | 47 | 12 | 0 |
| 2008 | 25.828 | 2.461 | 63 | 33 | 0 |
| 2009 | 12.888 | 1.920 | 24 | 30 | 2 x Scrapie |
| 2010 | 11.527 | 2.080 | 9 | 25 | 0 |
| 2011 | 11.036 | 1.741 | 4 | 15 | 0 |
| 2012 | 9.786 | 1.589 | 3 | 7 | 1 x Scrapie |
| 2013 | 9.795 | 1.784 | 2 | 14 | 1 x Scrapie |
| 2014 | 9.643 | 1.246 | 8 | 2 | 0 |
| 2015 | 9.855 | 1.161 | 0 | 6 | 0 |
| Gesamt | 342.017 | 27.431 | 167 | 186 | 23 x TSE |

*) Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Proben und Nachweise ausgewählter Erreger

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

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

| Untersuchungsmaterial | Probenzahl | Untersuchungszahl |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Kot | 7.152 | 12.688 |
| Haut/Haare/Federn | 304 | 306 |
| Körperteile/Organe | 1.203 | 1.726 |
| Gesamt | 8.659 | 14.720 |

Tabelle 3.12: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Probenart | Proben | Parasitengruppe | pos. | | |
|----------------|-----------|---------------|-----------------|---------|------------------------|-----|
| Rind | Gesamt | 933 | | 224 | | |
| | | | Kot/Organe | 767/154 | Magen-Darm-Strongylata | 60 |
| | | | | | Zwergfadenwürmer | 12 |
| | | | | | Haarwürmer | 2 |
| | | | | | Kokzidien | 109 |
| | | | | | Protozoen, sonst. | 14 |
| | | | | | Großer Leberegel | 4 |
| | | | | | Bandwürmer | 4 |
| | | | | | Pansenegel | 8 |
| | | | | | Peitschenwürmer | 5 |
| Haut und Haare | 12 | Ektoparasiten | 6 | | | |
| Pferd | Gesamt | 1.826 | | 943 | | |
| | | | Kot/Organe | 1.773/3 | Bandwürmer | 34 |
| | | | | | Zwergfadenwürmer | 1 |
| | | | | | Spulwürmer | 16 |
| | | | | | Pfriemenschwänze | 4 |
| | | | | | Strongyliden | 873 |
| | | | | | Kokzidien | 1 |
| | | | Haut und Haare | | Ektoparasiten | |

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Probenart | Proben | Parasitengruppe | pos. | |
|----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| Schaf/Ziege | Gesamt | 523 | | 913 | |
| | | Kot/Organe | 472/40 | Lungenwürmer | 87 |
| | | | | Magen-Darm-Strongylata | 361 |
| | | | | Strongyliden | 2 |
| | | | | Zwergfadenwürmer | 86 |
| | | | | Bandwürmer | 42 |
| | | | | Trichostrongyliden, sonst. | 2 |
| | | | | Kokzidien | 276 |
| | | | | Peitschenwürmer | 41 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 1 |
| | | | | Großer Leberegel | 1 |
| | Haarwürmer | 7 | | | |
| | Haut und Haare | 11 | Ektoparasiten | 7 | |
| Schwein | Gesamt | 234 | | 41 | |
| | | Kot/Organe | 187/44 | Spulwürmer | 7 |
| | | | | Peitschenwürmer | 1 |
| | | | | Kokzidien | 8 |
| | | | | Protozoen, sonst. | 21 |
| | | | | Magen-Darm-Strongylata | 1 |
| Haut und Haare | 3 | Ektoparasiten | 3 | | |
| Katze | Gesamt | 701 | | 84 | |
| | | Kot/Organe | 652/11 | Bandwürmer | 8 |
| | | | | Haarwürmer | 2 |
| | | | | Lungenwürmer | 4 |
| | | | | Spulwürmer | 42 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 1 |
| | | | | Protozoen, sonst. | 1 |
| | | | | Kokzidien | 24 |
| Haut und Haare | 38 | Ektoparasiten | 2 | | |
| Hund | Gesamt | 1.382 | | 119 | |
| | | Kot/Organe | 1310/6 | Bandwürmer | 7 |
| | | | | Peitschenwürmer | 4 |
| | | | | Haarwürmer | 7 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 6 |
| | | | | Lungenwürmer | 14 |
| | | | | Spulwürmer | 41 |
| | | | | Magen-Darm-Strongylata | 1 |
| | | | | Kokzidien | 34 |
| | | | Haut und Haare | 66 | Ektoparasiten |
| Kaninchen | Gesamt | 235 | | 143 | |
| | | Kot/Organe | 174/41 | Pfriemenschwänze | 16 |
| | | | | Trichostrongyliden, sonst. | 1 |
| | | | | Kokzidien | 111 |
| Haut und Haare | 20 | Ektoparasiten | 15 | | |

Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Probenart | Proben | Parasitengruppe | pos. | |
|-------------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| Geflügel | Gesamt | 1.286 | | 1124 | |
| | | Kot/Organe | 936/302 | Kokzidien | 460 |
| | | | | Spulwürmer | 195 |
| | | | | Haarwürmer | 246 |
| | | | | Trichomonaden | 9 |
| | | | | Trichostrongyliden, sonst. | 8 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 137 |
| | | | | Protozoen, sonst. | 2 |
| | | | | Bandwürmer | 19 |
| | | Haut und Federn | 48 | Ektoparasiten | 48 |
| Reptilien und Amphibien | Gesamt | 130 | | 101 | |
| | | Kot/Organe | 122/7 | Kokzidien | 9 |
| | | | | Zwergfadenwürmer | 3 |
| | | | | Pfriemenschwänze | 40 |
| | | | | Strongyliden | 1 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 2 |
| | | | | Spulwürmer | 1 |
| | | | | Protozoen, sonst. | 29 |
| | | | | Trichomonaden | 16 |
| | | Haut | 1 | Ektoparasiten | 1 |
| Wild- und Zootiere | Gesamt | 946 | | 637 | |
| | | Kot/Organe | 755/139 | Lungenwürmer | 32 |
| | | | | Magen-Darm-Strongylata | 250 |
| | | | | Bandwürmer | 5 |
| | | | | Spulwürmer | 12 |
| | | | | Haarwürmer | 43 |
| | | | | Pfriemenschwänze | 10 |
| | | | | Fadenwürmer, sonst. | 5 |
| | | | | Strongyliden | 5 |
| | | | | Zwergfadenwürmer | 11 |
| | | | | Trichomonaden | 9 |
| | | | | Saugwürmer, sonst. | 3 |
| | | | | Trichostrongyliden, sonst. | 4 |
| | | | | Peitschenwürmer | 34 |
| | | | | Kokzidien | 161 |
| | | | | Protozoen, sonst. | 2 |
| | | | Haut und Haare | 52 | Ektoparasiten |

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

Tabelle 3.13: Parasitologie – ausgewählte Erregernachweise

| Tierart | Echinococcus multilocularis | | Trichinella spiralis | | Crypto-sporidium | | Giardien | |
|----------------|-----------------------------|----------|----------------------|----------|------------------|------------|--------------|------------|
| | Proben | positiv | Proben | positiv | Proben | positiv | Proben | positiv |
| Rind | -- | -- | -- | -- | 571 | 124 | -- | -- |
| Fuchs | 15 | 4 | 19 | 0 | -- | -- | 4 | 0 |
| Marderhund | 1 | 0 | 1 | 0 | -- | -- | 1 | 0 |
| Hund | 3 | 0 | -- | -- | 26 | 1 | 870 | 114 |
| Katze | 1 | 0 | -- | -- | 18 | 0 | 530 | 46 |
| Waschbär | 8 | 0 | 8 | 0 | -- | -- | 4 | 0 |
| Dachs | -- | -- | 2 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| Schwein | -- | -- | 1 | 0 | 39 | 0 | -- | -- |
| Schaf/Ziege | -- | -- | -- | -- | 21 | 2 | -- | -- |
| Wild-/Zootiere | 5 | 0 | 1 | 0 | 96 | 1 | 83 | 4 |
| Gesamt | 33 | 4 | 32 | 0 | 771 | 128 | 1.492 | 164 |

Tabelle 3.14: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

| Erreger | Karpfen | Forellen | Zierfische | Wildfische |
|--------------------|---------|----------|------------|------------|
| Protozoa | 71 | 14 | 19 | 13 |
| Metazoa | 2 | 0 | 2 | 0 |
| -Monogenea | 40 | 5 | 22 | 1 |
| -Cestodea | 21 | 0 | 2 | 0 |
| -Digenea | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nematoda | 2 | 0 | 4 | 0 |
| Crustaceae | 21 | 0 | 2 | 1 |
| Erreger | 157 | 19 | 51 | 15 |
| Proben | 211 | 175 | 33 | 42 |
| Gesamtzahl Erreger | 242 | | | |
| Gesamtzahl Proben | 461 | | | |

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

| Probenart | Probenzahl | Untersuchungen |
|----------------------------|---------------|----------------|
| Kotproben | 35.847 | 58.062 |
| - Kot | 23.148 | 37.153 |
| - Kottupfer | 9.246 | 12.537 |
| - Sammelproben | 3.453 | 8.372 |
| Androlog./gynäkolo. Proben | 1.703 | 5.797 |
| Futtermittel | 123 | 413 |
| Haut- und Haarproben | 543 | 2.170 |
| - Haut | 421 | 1.839 |
| - Haare | 122 | 331 |
| Desinfektionskontrollen | 871 | 871 |
| sonstige Proben | 3.222 | 12.194 |
| - Tupfer | 2.417 | 9.238 |
| - Körperflüssigkeiten | 805 | 2.956 |
| Resistenztestungen | | 11.893 |
| Gesamt | 42.309 | 91.400 |

Tabelle 3.16: Untersuchungen auf Salmonellen

| Tierart | Kot | | | Sektion | | | Sonstige | | |
|-----------------------|--------|---------|------|---------|---------|------|----------|---------|------|
| | Anzahl | positiv | % | Anzahl | positiv | % | Anzahl | positiv | % |
| Rind | 10.271 | 439 | 4,3 | 744 | 23 | 3,1 | 125 | 0 | 0,0 |
| Schwein | 1.400 | 218 | 15,6 | 693 | 32 | 4,6 | 172 | 3 | 1,7 |
| Schaf/Ziege | 79 | 4 | 5,1 | 220 | 19 | 8,6 | 23 | 0 | 0,0 |
| Pferd | 201 | 0 | 0,0 | 62 | 1 | 1,6 | 1.462 | 0 | 0,0 |
| Kaninchen | 70 | 0 | 0,0 | 120 | 0 | 0,0 | 18 | 0 | 0,0 |
| Nutztier sonstige | 134 | 0 | 0,0 | 30 | 0 | 0,0 | 35 | 0 | 0,0 |
| Huhn | 1.698 | 11 | 0,6 | 222 | 4 | 1,8 | 290 | 0 | 0,0 |
| Pute | 26 | 3 | 11,5 | 29 | 0 | 0,0 | 183 | 11 | 6,0 |
| Taube | 166 | 8 | 4,8 | 82 | 19 | 23,2 | 3 | 0 | 0,0 |
| Nutzgeflügel sonstige | 3 | 0 | 0,0 | 125 | 17 | 13,6 | 35 | 3 | 8,6 |
| Hund/Katze | 1.473 | 25 | 1,7 | 132 | 2 | 1,5 | 283 | 0 | 0,0 |
| Amphibien/Reptilien | 82 | 28 | 34,1 | 28 | 12 | 42,9 | 22 | 9 | 40,9 |
| Psittaziden | 32 | 0 | 0,0 | 37 | 0 | 0,0 | 5 | 0 | 0,0 |
| Heimvögel | 1 | 0 | 0,0 | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Heimtier sonstige | 21 | 0 | 0,0 | 17 | 0 | 0,0 | 8 | 1 | 12,5 |
| Wildtier | 27 | 0 | 0,0 | 52 | 1 | 1,9 | 872 | 6 | 0,7 |
| Wildvögel | 9 | 0 | 0,0 | 16 | 2 | 12,5 | 1 | 0 | 0,0 |
| Affe | 54 | 0 | 0,0 | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Fische | 0 | 0 | 0,0 | 294 | 0 | 0,0 | 332 | 0 | 0,0 |
| Zootier sonstige | 237 | 5 | 2,1 | 67 | 1 | 1,5 | 37 | 0 | 0,0 |
| Zoovögel | 148 | 2 | 1,4 | 95 | 0 | 0,0 | 59 | 0 | 0,0 |
| Gesamt | 16.132 | 743 | 4,6 | 3.071 | 133 | 4,3 | 3.965 | 33 | 0,8 |

Tabelle 3.17: Ergebnisse der Salmonellentypisierung ausgewählter Tierarten

| | Anzahl | Rind | Schwein | Huhn | Schaf/ Ziege | Taube | sonst. Nutz- geflügel | Hund/Katze | Amphibien/ Reptilien |
|--|----------|--------|---------|-------|-----------------|-------|--------------------------|------------|-------------------------|
| | | Gesamt | 11.140 | 2.265 | 2.210 | 322 | 251 | 401 | 1.888 |
| | positive | 462 | 253 | 15 | 23 | 27 | 34 | 27 | 49 |
| | % | 4,1 | 11,2 | 0,7 | 7,1 | 10,8 | 8,5 | 1,4 | 37,1 |
| Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise) | | | | | | | | | |
| S. Typhimurium (alle Var) | | 2,7 | 31,1 | 11,1 | 9,4 | 65,0 | 18,8 | 35,7 | 4,5 |
| S. Enteritidis | | 13,0 | -- | 11,1 | -- | -- | 4,2 | 7,1 | 1,5 |
| S. Derby | | 0,2 | 27,8 | 22,2 | -- | -- | 6,3 | 3,6 | -- |
| S. Goldcoast | | 0,2 | 23,0 | 11,1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| S. Manhattan | | -- | -- | -- | -- | -- | 14,6 | -- | -- |
| S. Serogr. C1 | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3,0 |
| S. Serogr. D1 | | -- | -- | 5,6 | -- | -- | -- | -- | 7,6 |
| S. London | | -- | 4,8 | -- | -- | -- | -- | 3,6 | -- |
| S. Livingstone | | -- | 1,1 | -- | -- | -- | -- | 3,6 | -- |
| S. Zanzibar | | 3,7 | 0,4 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| S. Muenchen | | -- | 0,7 | -- | -- | -- | -- | -- | 3,0 |
| S. Enterica (alle Subsp.) | | -- | -- | -- | 62,5 | -- | -- | -- | 54,5 |
| S. Infantis | | -- | 2,2 | -- | -- | -- | -- | 7,1 | -- |
| S. Indiana | | -- | -- | -- | -- | -- | 22,9 | -- | -- |

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

| Tierart | Proben | Positiv gesamt | Positiv in % | Camp. ssp. | Camp. jejuni ssp. jejuni | Camp. coli | Camp. upsaliensis | Camp. lari | Camp. hyointest. ssp. hyoint. | Camp. lanienae |
|-----------------------|--------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------------------|------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------|
| Hund | 943 | 114 | 12 | -- | 50 | 6 | 58 | -- | -- | -- |
| Katze | 525 | 28 | 5 | -- | 15 | 1 | 12 | -- | -- | -- |
| Rind | 115 | 15 | 13 | -- | 7 | 5 | -- | -- | 2 | 1 |
| Huhn | 30 | 4 | 13 | -- | 3 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| Pute | 159 | 21 | 13 | -- | 9 | 12 | -- | -- | -- | -- |
| Taube | 87 | 5 | 6 | -- | 5 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Ente | 9 | 2 | 22 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gans | 8 | 2 | 25 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Schaf | 33 | 1 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| Ziege | 15 | 1 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 |
| sonstige Tierarten | 1.180 | 97 | 8 | 1 | 18 | 61 | -- | -- | 5 | 12 |
| Gesamt | 3.104 | 290 | 9 | 1 | 111 | 86 | 70 | 0 | 7 | 15 |

Tabelle 3.19: Andrologische und gynäkologische Proben

| Tierart | Probenart | Probenzahl | Untersuchungen |
|---------------|--------------------|--------------|----------------|
| Pferd | Genitalsekret | 1 | 8 |
| | Genitaltupfer | 1.357 | 5.484 |
| | Sperma | 52 | 330 |
| | Uterusspülprobe | 1 | 7 |
| | Gesamt | 1.411 | 5.829 |
| Rind | Genitalsekret | 0 | 0 |
| | Genitaltupfer | 240 | 415 |
| | Präputialspülprobe | 32 | 63 |
| | Sperma | 4 | 8 |
| | Lochialsekret | 3 | 12 |
| | Gesamt | 279 | 498 |
| Schwein | Genitaltupfer | 32 | 202 |
| | Sperma | 2 | 8 |
| | Zervixtupfer | 1 | 2 |
| | Gesamt | 35 | 212 |
| Sonstige | Genitalsekret | 7 | 36 |
| | Genitaltupfer | 109 | 743 |
| | Präputialspülprobe | 3 | 24 |
| | Sperma | 3 | 18 |
| | Fruchtwasser | 1 | 1 |
| | Zervixtupfer | 11 | 38 |
| | Gesamt | 134 | 860 |
| Gesamt | | 1.859 | 7.399 |

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen nach Kategorien

| Untersuchungen nach Kategorien | Proben | Untersuchungen |
|---|----------------|----------------|
| Abklärungen, Verfolgsuntersuchungen, Zellzahlerhöhung, subklinische Erkrankungen (K2) | 123.281 | 143.245 |
| klinische Erkrankungen (K3) | 44.142 | 107.655 |
| eingesetzte Anzuchtungsverfahren zum Erregernachweis | | |
| aerobe mesophile Anzuchtung | | 166.925 |
| mikroaerophile Anzuchtung | | 5 |
| anaerobe Anzuchtung | | 17 |
| nichtselektive Anreicherung | | 3.934 |
| Untersuchungen auf Hefen und Prototheken | | 50.199 |
| weitere Untersuchungen | | |
| Resistenztestungen | | 3.313 |
| Mycoplasmenuntersuchungen (kulturell) | | 954 |
| Mycoplasmenuntersuchungen (PCR) | | 3.311 |
| Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic | | 8.522 |
| | 167.423 | 250.900 |

Tabelle 3.21: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

| Erreger | Anteil an Nachweisen | | | Anteil an Proben (%) | | |
|------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|
| | K-2 | K-3 | Gesamt | K-2 | K-3 | Gesamt |
| Streptococcus gesamt | 5.720 | 16.043 | 21.763 | 4,6 | 36,3 | 13,0 |
| Sc. agalactiae | 727 | 1.116 | 1.843 | 0,6 | 2,5 | 1,1 |
| Sc. dysgalactiae spp. dysgalactiae | 1.118 | 3.402 | 4.520 | 0,9 | 7,7 | 2,7 |
| Sc. uberis | 3.435 | 11.023 | 14.458 | 2,8 | 25,0 | 8,6 |
| Enterococcus spp. | 218 | 211 | 429 | 0,2 | 0,5 | 0,3 |
| Sc. spp. sonstige | 222 | 291 | 513 | 0,2 | 0,7 | 0,3 |
| Staphylococcus gesamt | 8.511 | 5.311 | 13.822 | 6,9 | 12,0 | 8,3 |
| Staph. aureus | 4.717 | 3.809 | 8.526 | 3,8 | 8,6 | 5,1 |
| Staph. spp. koagulase negativ | 3.770 | 1.490 | 5.260 | 3,1 | 3,4 | 3,1 |
| Staph. spp. sonstige | 24 | 12 | 36 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Enterobacteriaceae | 190 | 4.564 | 4.754 | 0,2 | 10,3 | 2,8 |
| E. coli | 154 | 3.957 | 4.111 | 0,1 | 9,0 | 2,5 |
| Klebsiella spp. | 12 | 344 | 356 | 0,0 | 0,8 | 0,2 |
| Enterobacter spp. | 14 | 205 | 219 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| Serratia spp. | 10 | 58 | 68 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Trueperella pyogenes | 116 | 709 | 825 | 0,1 | 1,6 | 0,5 |
| Pasteurella spp. | 21 | 92 | 113 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| Pseudomonas spp. | 8 | 241 | 249 | 0,0 | 0,5 | 0,1 |
| Histophilus somni | 0 | 6 | 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Helcococcus ovis | 4 | 6 | 10 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Bacillus spp. | 2 | 29 | 31 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Prototheca spp. | 55 | 32 | 87 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Hefen | 95 | 333 | 428 | 0,1 | 0,8 | 0,3 |
| Acinetobacter sp. | 3 | 34 | 37 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Mycoplasma sp. | 4 | 80 | 84 | 0,0 | 0,2 | 0,1 |
| Sonstige | 68 | 188 | 256 | 0,1 | 0,4 | 0,2 |
| Gesamt | 14.797 | 27.668 | 42.465 | 12,0 | 62,7 | 25,4 |

K2 Abklärung
 Verfolgsuntersuchung
 Zellzahlerhöhung
 subklinische Erkrankung
 K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.22: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Indirekter Erregernachweis von | Probenzahl | serol. positiv |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Rind u. rinderartige | BHV1 | 351.886 | 1.986 |
| | - davon Blutproben | 225.466 | 1.884 |
| | - davon Milchproben | 126.420 | 102 |
| | Brucellen | 184.980 | 302 |
| | - davon Blutproben | 56.003 | 0 |
| | - davon Milchproben | 128.977 | 302* |
| | Bov. Leukosevirus | 183.617 | 40 |
| | - davon Blutproben | 54.640 | 0 |
| | - davon Milchproben | 128.977 | 40* |
| | Mycobact. avium spp. paratuberculosis | 66.552 | 2.467 |
| | - davon Blutproben | 56.462 | 1.901 |
| | - davon Milchproben | 10.090 | 566 |
| | Leptospirose | 1.367 | 37 |
| | BVDV | 5.763 | 452 |
| | Virus d. Blauzungenkrankheit | 512 | 0 |
| | Coxiella burnetti (Q-Fieber) | 3.809 | 1.238 |
| | Neospora Caninum | 1.348 | 74 |
| | Schmallenbergvirus | 5.060 | 625 |
| | Chlamydien | 1.081 | 9 |
| | BRSV | 18 | 14 |
| Parainfluenzavirus 3 | 24 | 23 | |
| sonstige | 177 | 103 | |
| | Rind gesamt | 806.194 | 7.370 |
| Schwein | Virus d. Aujeszky'schen Krankheit | 2.292 | 0 |
| | Virus d. Europäischen Schweinepest | 1.419 | 0 |
| | Brucellen | 1.066 | 0 |
| | Leptospiren | 1.038 | 78 |
| | PRRSV | 5.261 | 200 |
| | Porc. Parvovirus | 116 | 79 |
| | Porc. Influenzavirus | 335 | 270 |
| | Porc. Circovirus | 378 | 109 |
| | Mycoplasma hyopneumoniae | 1.883 | 65 |
| | Actinobacillus pneumonia | 1.751 | 97 |
| | Pasteurella multocida-Toxin | 64 | 0 |
| | Salmonellen | 4.249 | 496 |
| | Lawsonia intracellularis | 297 | 105 |
| | Sarcoptes suis | 295 | 7 |
| | | Schwein gesamt | 20.444 |
| Wildschwein | Virus d. Aujeszky'schen Krankheit | 6.257 | 2.126 |
| | Virus d. Europäischen Schweinepest | 6.257 | 0 |
| | Brucellen | 6.209 | 1.337 |
| | Wildschwein gesamt | 18.723 | 3.463 |

Fortsetzung: Serologische Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Indirekter Erregernachweis von | Probenzahl | serol. positiv |
|--|---|----------------|----------------|
| Schaf/Ziege/Alpaka | Brucellen | 1.623 | 2* |
| | Maedi/Visna-Virus | 1.011 | 21 |
| | BHV1 | 97 | 0 |
| | Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus | 3.000 | 4 |
| | Border Disease Virus (BDV) | 5 | 0 |
| | Pseudotuberkulose | 710 | 146 |
| | Schmallenbergvirus | 3 | 0 |
| | Listeriose | 8 | 1 |
| | Coxiella burnetti (Q-Fieber) | 21 | 0 |
| | Chlamydien | 18 | 0 |
| | Virus der Blauzungenkrankheit | 4 | 0 |
| | Mycobact. avium spp. paratuberculosis | 284 | 16 |
| | sonstige | 1 | 0 |
| | Schaf/Ziege/Alpaka gesamt | 6.785 | 190 |
| Pferd | Trypanosoma equiperdum (Beschälseuche) | 16 | 0 |
| | Equines Arteritis Virus | 135 | 7 |
| | Equine Herpesviren | 73 | 67 |
| | Virus d. infektiösen Anämie | 594 | 1 |
| | Leptospiren | 11 | 5 |
| | Pseudomonas mallei (Rotz) | 12 | 0 |
| | Equine Influenzaviren | 55 | 52 |
| | sonstige | 9 | 0 |
| | Pferd gesamt | 905 | 132 |
| Geflügel incl. Vögel | Influenza A Viren | 674 | 4 |
| | Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus) | 4.389 | 4.022 |
| | Mykoplasmen | 4.763 | 19 |
| | Salmonella Gallinarum Pullorum | 1.175 | 1 |
| | Virus der infektiösen Bronchitis | 437 | 429 |
| | Geflügel gesamt | 11.438 | 4.475 |
| Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, sonstige | Brucellen | 11 | 0 |
| | Mycobact. avium spp. paratuberculosis | 3 | 0 |
| | sonstige | 7 | 1 |
| | Hund, Katze, ...gesamt | 21 | 1 |
| Gesamt | | 864.510 | 17.137 |

*negativ abgeklärt

Tabelle 3.23: Virusnachweise – Anzuchtungen

| Tierart | Proben | Anzucht | Virus | Nachweise | Bemerkung |
|---|--------------|--------------|---|------------|---------------------------|
| Rind | 600 | 1.123 | BHV-1 | 0 | |
| | | | BHV-4 | 15 | |
| | | | BVDV | 1 | |
| | | | Parainfluenzavirus-3 | 1 | |
| | | | Parapockenvirus | 9 | |
| Schwein | 403 | 1.502 | Virus der Europäischen Schweinepest | 0 | |
| | | | Virus der Aujeszkyschen Krankheit | 0 | |
| | | | Teschovirus | 39 | |
| | | | Sapelovirus | 15 | |
| | | | Influenza A Virus | 1 | H1N1 pandem. |
| | | | Adenovirus | 6 | |
| | | | Coronavirus | 1 | HEV |
| Reovirus | 4 | | | | |
| Wildschwein | 890 | 1.802 | Virus der Europäischen Schweinepest | 0 | |
| | | | Virus der Aujeszkyschen Krankheit | 0 | |
| | | | Coronavirus | 3 | HEV |
| Schaf/ Ziege | 37 | 52 | Parapockenvirus | 0 | |
| Pferd | 63 | 204 | Equines Arteritisvirus | 0 | |
| | | | Equines Herpesvirus | 2 | EHV-5 |
| Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Taube, Ente, Gans) | 425 | 1422 | Influenza A Virus | 0 | |
| | | | Aviäres Paramyxovirus 1 | 6 | Taube (PPMV-1) |
| | | | Adenovirus | 26 | |
| | | | Reovirus | 13 | |
| | | | Virus der Infektiösen Laryngotracheitis | 4 | Hühner |
| | | | Herpesvirus | 3 | Taube |
| Zoo-, Zier- und andere Vögel | 75 | 233 | Circoviren | 2 | Taube |
| | | | Aviäres Paramyxovirus 1 | 1 | Pfau (Impfvirus) |
| Wildvögel | 26 | 95 | Aviäres Paramyxovirus 1 | 1 | Taube (PPMV-1) |
| Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine) | 128 | 248 | Orthopockenvirus | 6 | 5 x Katze, 4 x Präriehund |
| | | | Virus der Aujeszkyschen Krankheit | 0 | |
| | | | Calicivirus | 2 | Katze |
| Fische und sonstige | 183 | 405 | IHN-Virus | 4 | |
| | | | VHS-Virus | 5 | |
| | | | IPN-Virus | 20 | |
| | | | SVC-Virus | 3 | |
| Gesamt | 2.830 | 7.086 | | 193 | |

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

| Erreger | Tierart | Probenzahl | positiv |
|-----------------------------|----------------|------------|---------|
| BVDV | Rind | 1.833 | 1 |
| Coronavirus | Rind | 506 | 9 |
| Rotavirus | Rind | 506 | 63 |
| Pasteurella multocida-Toxin | Schwein | 304 | 9 |
| RHD | Kaninchen/Hase | 58 | 19 |

Tabelle 3.25: Molekularbiologie

| Tierart | Methode | Proben | positiv | Bemerkungen | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|--|
| Rind (ohne Zootiere) | BVDV davon | 263.905 | 92 | BVDV1 | |
| | BVDV (Pooluntersuchungen Ohrstanze) | 249.040 | 40 | | |
| | BVDV (Pooluntersuchung Blut) | 13.798 | 0 | | |
| | BVDV (Einzeluntersuchungen) | 1.067 | 52 | | |
| | Virus der Blauzungenkrankheit | 1.594 | 0 | | |
| | Mycob. avium ssp. paratuberculosis *) | 27.143 | 1.124 | | |
| | Coxiella burnetii (Q-Fieber) | 826 | 79 | | |
| | Chlamydien | 279 | 4 | | |
| | BRSV | 239 | 22 | | |
| | Neospora caninum | 184 | 3 | | |
| | Parainfluenza | 241 | 6 | | |
| | Schmallenbergvirus | 4.378 | 5 | | |
| | Clostridientypisierung | 68 | 67 | | |
| | E.coli-Typisierung | 7 | 1 | | |
| | Mycoplasma bovis | 3.577 | 416 | | |
| | Milchproben | 3.311 | 358 | | |
| | sonstige Proben | 266 | 58 | | |
| | BHV1 | 60 | 0 | | |
| | Ov. Herpesvirus 2 (BKF) | 7 | 1 | | |
| | Maul- und Klauenseuche | 4 | 0 | | |
| | Leptospira | 1 | 0 | | |
| | Parapoxvirus | 15 | 8 | | |
| | Coronavirus | 19 | 1 | | |
| | Orthopockenviren | 3 | 0 | | |
| | Mykobakterien | 74 | 29 | atypische Mykobakterien | |
| | Rotavirus | 1 | 0 | | |
| | Pasteurella multocida Toxin | 13 | 0 | | |
| | sonstige | 8 | 1 | | |
| | Rind Gesamt: | | 302.646 | 1.859 | |
| | Schwein | Virus der Europäischen Schweinepest | 599 | 0 | |
| Virus der Afrikanischen Schweinepest | | 1.259 | 0 | | |
| Virus der Aujeszkyschen Krankheit | | 3 | 0 | | |
| Pasteurella multocida Toxin | | 45 | 0 | | |
| Porcines Circovirus 2 | | 378 | 55 | | |
| PRRSV | | 760 | 36 | | |
| Porcines Parvovirus | | 207 | 25 | | |
| Influenza A Viren | | 162 | 7 | | |
| Lawsonia intracellularis | | 177 | 44 | | |
| Mycoplasmen | | 99 | 44 | | |
| Mycoplasma hyopneumoniae | | 196 | 4 | | |
| Mycoplasma hyorhinis | | 142 | 57 | | |
| Brachyspira hyodysenteriae | | 209 | 7 | | |
| Brachyspira pilosicoli | | 147 | 27 | | |
| Clostridientypisierung | | 104 | 104 | | |
| Shigatoxin-bildende E. coli | | 54 | 6 | | |
| Teschoviren | | 74 | 40 | | |
| Sapelo Viren | | 29 | 14 | | |
| Rotavirus | | 96 | 69 | | |
| Brucellen spp. | | 2 | 0 | | |
| Coronavirus | | 108 | 12 | davon 10 x PEDV; 1 x HEV | |
| Chlamydien | | 13 | 1 | | |
| Leptospira interrogans | | 112 | 0 | | |
| sonstige | | 9 | 2 | | |
| Schwein Gesamt: | | | 4.984 | 554 | |

Fortsetzung: Molekularbiologie

| Tierart | Methode | Proben | positiv | Bemerkungen |
|--|---------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|
| Wildschwein | Virus der Europäischen Schweinepest | 896 | 0 | |
| | Virus der Afrikanischen Schweinepest | 8.481 | 0 | |
| | Influenza A Viren | 1 | 0 | |
| | Brucellen spp. | 26 | 25 | Brucella suis Biotyp 2 |
| | Coronavirus | 4 | 4 | HEV |
| | sonstige | 3 | 0 | |
| | Wildschwein Gesamt: | 9.411 | 29 | |
| Schaf/Ziege/Alpaka | Virus der Blauzungkrankheit | 89 | 0 | |
| | Pestiviren | 38 | 0 | |
| | Schmallenbergvirus | 26 | 1 | Schaf |
| | Mycob. avium ssp. paratuberculosis *) | 50 | 1 | Ziege |
| | Chlamydien | 68 | 2 | 1 x Schaf, 1 x Alpaka |
| | Coxiella burnetii (Q-Fieber) | 40 | 0 | |
| | Clostridientypisierung | 65 | 65 | |
| | Ov. Herpesvirus 2 (BKF) | 3 | 0 | |
| | Neospora caninum | 21 | 3 | Schaf |
| | Mycoplasmen | 8 | 3 | 1 x Schaf, 2 x Alpaka |
| | Toxoplasmose | 2 | 0 | |
| | Rotavirus | 7 | 0 | |
| | Coronavirus | 6 | 0 | |
| | Orthopockenviren | 2 | 0 | |
| | Leptospira | 2 | 0 | |
| | Parapoxvirus | 2 | 0 | |
| | sonstige | 15 | 1 | |
| Schaf, Ziege, Alpaka Gesamt: | 444 | 76 | | |
| Pferd | Equines Arteritisvirus | 53 | 1 | |
| | Equines Herpesvirus | 64 | 1 | EHV 5 |
| | Equines Herpesvirus 2 (EHV2) | 49 | 22 | |
| | Chlamydien | 45 | 0 | |
| | Influenza A Viren | 23 | 0 | |
| | Leptospira interrogans | 22 | 1 | |
| | Coxiella burnetii (Q-Fieber) | 28 | 0 | |
| | Mycoplasmen | 16 | 1 | |
| | sonstige | 14 | 3 | |
| | Pferd Gesamt: | 314 | 29 | |
| Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube) | Influenza A Viren | 1.732 | 18 | Ente (nonH5/H7) |
| | Aviäres Paramyxovirus 1 | 402 | 7 | Taube (PPMV-1) |
| | Mycoplasmen | 44 | 6 | |
| | Marek-Virus | 87 | 40 | |
| | ILT-Virus | 7 | 5 | Huhn |
| | Virus der Infektiösen Bronchitis | 160 | 84 | 82 x Huhn, 2 x Pute |
| | Circovirus | 12 | 5 | Taube |
| | Mycobakterien | 8 | 3 | 1 x Huhn, 1 x Taube, 1 x Ente |
| | Virus der Infektiösen Bursitis | 3 | 3 | Huhn |
| | Chlamydien | 50 | 1 | Taube (Chlamydia psittaci) |
| | Aviäres Leukosevirus | 15 | 12 | Huhn |
| | sonstige | 20 | 2 | |
| Nutz- und Hausgeflügel Gesamt: | 2.540 | 186 | | |
| Wildvögel | Influenza A Viren | 136 | 0 | |
| | Chlamydien | 16 | 2 | |
| | Aviäres Paramyxovirus 1 | 11 | 0 | |
| | West-Nile-Virus | 2 | 0 | |
| | Wildvögel Gesamt: | 165 | 2 | |

Fortsetzung: Molekularbiologie

| Tierart | Methode | Proben | positiv | Bemerkungen | |
|---------------------------------------|---|------------------------|----------------|---|--|
| Zoo-, Zier- und andere Vögel | Influenza A Viren | 289 | 0 | | |
| | Chlamydien | 72 | 2 | Chlamydia psittaci | |
| | Aviäres Paramyxovirus 1 | 25 | 1 | Pfau (Impfvirus) | |
| | Marek-Virus | 6 | 3 | Huhn | |
| | Mycoplasmen | 5 | 1 | | |
| | aviäres Leukosevirus | 2 | 0 | | |
| | Mycobakterien | 13 | 2 | 1 x Gans | |
| | sonstige | 11 | 0 | | |
| | sonstige Vögel Gesamt: | 423 | 9 | | |
| Fische und sonstige | Koi-Herpesvirus | 1.258 | 27 | 20 x Karpfen, 7 x Koi | |
| | SVCV | 69 | 3 | Karpfen | |
| | VHSV | 85 | 10 | Regenbogenforelle | |
| | IHNV | 74 | 5 | Regenbogenforelle | |
| | IPNV | 3 | 0 | | |
| | Fische Gesamt: | 1.489 | 45 | | |
| | Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine) | Francisella tularensis | 6 | 0 | |
| Pestiviren | | 9 | 0 | | |
| Canine Staupevirus (CDV) | | 57 | 25 | Fuchs | |
| Chlamydien | | 58 | 2 | Katze | |
| Tollwutvirus | | 36 | 0 | | |
| RHD-Virus | | 36 | 18 | 14 x Kaninchen, 1 x Hase RHDV1; 3 x Kaninchen RHDV2 | |
| BVDV | | 30 | 0 | | |
| Herpesviren | | 48 | 1 | Esel | |
| Mycoplasmen | | 66 | 20 | | |
| Schmallenbergvirus | | 8 | 0 | | |
| Toxoplasmose | | 8 | 0 | | |
| Amerikanische Faulbrut der Bienen | | 34 | 30 | | |
| Mycob. avium ssp. paratuberculosis *) | | 24 | 0 | | |
| Rotaviren | | 7 | 0 | | |
| Orthopockenvirus | | 11 | 8 | 2 x Katze, 6 x Präriehund | |
| Neospora caninum | | 4 | 0 | | |
| Clostridientypisierung | | 4 | 4 | | |
| Ov. Herpesvirus 2 (BKF) | | 19 | 0 | | |
| Leptospira | | 18 | 0 | | |
| Shigatoxin-bildende E. coli | | 6 | 0 | | |
| Virus der Aujeszky'schen Krankheit | | 6 | 0 | | |
| Coronavirus | | 23 | 5 | Katze | |
| Coxiella burnetii (Q-Fieber) | | 11 | 0 | | |
| sonstige | | 32 | 1 | | |
| sonstige Tiere Gesamt: | | 561 | 114 | | |
| Gesamt | | | 322.977 | 2.903 | |

*) Stand: 07.03.2016

Tabelle 3.26: BVDV – Untersuchungen und Ergebnisse

BVD-Virus

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

*) Ohrstanzdiagnostik seit März 2010

BVD-Antikörper (Jungtierfenster)

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

Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Virologische Untersuchung | | Serologische Untersuchung | |
|-------------|---------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | Anzahl | positiv | Anzahl | Positiv |
| Rind | 1.594 | 0 | 512 | 0 |
| Schaf/Ziege | 89 | 0 | 4 | 2 |
| Sonstige | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gesamt | 1.683 | 0 | 516 | 2 |

Tabelle 3.28: Aviäre Influenza – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Virologische Untersuchungen | | Serologische Untersuchungen | |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| | Anzahl | Infl. A Virus positiv | Anzahl | ELISA Ak positiv |
| Hausgeflügel | 1.931 | 18 | 678 | 4 |
| Huhn | 387 | 0 | 22 | 0 |
| Gans | 200 | 0 | 267 | 0 |
| Ente | 1.090 | 18 *) | 313 | 2**) |
| Pute | 76 | 0 | 55 | 2**) |
| sonstige | 178 | 0 | 21 | 0 |
| sonstige Vögel | 451 | 0 | 0 | 0 |
| davon Wildvögel | 153 | 0 | 0 | 0 |
| Gesamt | 2.382 | 18 | 678 | 4 |

*) non H5/H7

***) nicht typisierbar

Tabelle 3.29: Paratuberkulose – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Erregernachweis | | | | Antikörpernachweis | | | |
|---------------|-----------------|--------------|-----------|----------|--------------------|--------------|---------------|------------|
| | Kotproben | | Sektion | | Blutproben | | Milchproben | |
| | Gesamt | positiv | Gesamt | positiv | Gesamt | positiv | Gesamt | positiv |
| Rind | 27.100 | 1.121 | 38 | 3 | 56.331 | 1.901 | 10.090 | 566 |
| Schaf | 27 | 1 | 3 | 0 | 170 | 0 | 0 | 0 |
| Ziege | 14 | 1 | 3 | 0 | 113 | 18 | 0 | 0 |
| sonstige | 29 | 0 | 24 | 0 | 135 | 0 | 0 | 0 |
| Gesamt | 27.170 | 1.123 | 68 | 3 | 56.749 | 1.919 | 10.090 | 566 |

* Stand 07.03.2016

Tabelle 3.30: Paratuberkulose – Untersuchungen von Rinderproben 2009 – 2015

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

* Stand 07.03.2016

Tabelle 3.31: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart | Virologie | | | | Serologie | |
|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | Organe | | Blut | | Blut | |
| | Untersuchungen | positive Proben | Untersuchungen | positive Proben | Untersuchungen | positive Proben |
| Rind | 52 | 2 | 4.349 | 3 | 5.065 | 625 |
| Schaf | 25 | 1 | | | 3 | 1 |
| Ziege | 17 | 0 | 1 | 0 | | |
| Alpaka | 1 | 0 | | | | |
| sonstige | 5 | 0 | | | 1 | 0 |
| Gesamt | 100 | 3 | 4.350 | 3 | 5.069 | 626 |

Tabelle 3.32: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Untersuchungen und Ergebnisse bei 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 | 298 | 2.144 | 298 | 2.669 | 146 | 622 | 146 | 333 |
| Dresden | 551 | 3.124 | 323 | 3.924 | 249 | 619 | 249 | 348 |
| Leipzig | 42 | 989 | 41 | 1.239 | 88 | 263 | 88 | 82 |
| Gesamt | 891 | 6.257 | 662 | 7.832 | 483 | 1.504 | 483 | 763 |

Tabelle 3.33: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

| Tierart | Proben | Virus | Nachweise |
|---------------------------|--------|------------------|-----------|
| Rind | 132 | Coronaviridae | 54 |
| | | Rotavirus | 21 |
| | | Herpesviridae | 6 |
| | | Reoviridae | 1 |
| | | Parvoviridae | 1 |
| | | Caliciviridae | 4 |
| | | Paramyxoviridae | 2 |
| | | Parapoxvirus | 3 |
| Schwein | 65 | Coronaviridae | 19 |
| | | Rotavirus | 6 |
| | | Arteriviridae | 1 |
| | | Caliciviridae | 5 |
| | | Adenoviridae | 6 |
| | | Reoviridae | 4 |
| | | Paramyxoviridae | 1 |
| | | Parvoviridae | 2 |
| | | Circoviridae | 3 |
| Schaf/Ziege | 3 | Parapoxvirus | 1 |
| | | Coronaviridae | 1 |
| Hund/Katze | 54 | Coronaviridae | 17 |
| | | Herpesviridae | 1 |
| | | Parvoviridae | 10 |
| | | Poxviridae | 1 |
| | | Paramyxoviridae | 2 |
| | | Astroviridae | 1 |
| | | Rotavirus | 1 |
| | | Caliciviridae | 10 |
| Wirtschaftsgeflügel | 152 | Adenoviridae | 29 |
| | | Herpesviridae | 4 |
| | | Coronaviridae | 31 |
| | | Parvoviridae | 2 |
| | | Caliciviridae | 15 |
| | | Rotavirus | 2 |
| | | Astroviridae | 1 |
| | | Circoviridae | 7 |
| | | Paramyxoviridae | 69*) |
| | | Reoviridae | 22 |
| Wild-, Zoo- und Ziervögel | 12 | Circoviridae | 3 |
| | | Herpesviridae | 3 |
| | | Polyomaviridae | 1 |
| | | Paramyxoviridae | 6*) |
| | | Poxviridae | 1 |
| Zoo-, Heim- und Wildtiere | 60 | Caliciviridae | 7 |
| | | Flaviviridae | 1 |
| | | Coronaviridae | 12 |
| | | Papillomaviridae | 1 |
| | | Parvoviridae | 2 |
| | | Paramyxoviridae | 4 |
| | | Poxviridae | 3 |
| | | Reoviridae | 1 |
| Fische | 28 | Herpesvirales | 5 |
| | | Iridoviridae | 5 |
| | | Mycoplasma sp. | 3 |
| | | Birnaviridae | 5 |

Fortsetzung: Elektronenmikroskopie – Erregernachweise

| Tierart | Proben | Virus | Nachweise |
|---------------|------------|---------------------|------------|
| Pferd | 11 | Herpesviridae | 2 |
| | | Rotavirus | 1 |
| | | Coronaviridae | 1 |
| Biene | 5 | Deformed-Wing-Virus | 4 |
| Gesamt | 522 | | 437 |

*) Newcastle Disease Virus wurde in allen Fällen ausgeschlossen

Öffentlichkeitsarbeit

Publikationen

Ferl M.

„Auf der Spur von Krankheitserregern in Lebensmitteln“. RfL – Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung (7/2015; Seiten 261–263)

Gründig F.

Lebensmittelinformationsverordnung – Ausnahmen von der verpflichtenden Nährwertkennzeichnung. Food & Recht Praxis 02/2015, S. 19

Dr. Bauer-Christoph C., Oschwald N., Schäfer N.

Spirituosenrecht, Compound term oder Anspielung? Die Umsetzung der Durchführungsverordnung. Food & Recht Praxis 03/2015, S. 7

Hildmann F., Gottert Ch., Frenzel T., Kempe G., Speer K.

Pesticide residues in chicken eggs – A sample preparation methodology for analysis by gas and liquid chromatography/tandem mass spectrometry. Journal of Chromatography A, 1403 (2015) 1–20

Jost I.

Nachweis von Mycobacterium phlei bei einer an Mastitis erkrankten Kuh (Fallbericht). Tierärztliche Umschau 70(7) 2015: 247–251

Nieper H.

Nachweis von Brucella suis bei Schwarzwild in Sachsen – Gefährdung der Hausschweinbestände. Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 10/2015, Seite 359 – 363

Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Epidemiologie von HIV und STI in Deutschland und Sachsen. Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2015, Dresden, 17.06.15
- Neue Leitlinie der HIV-Diagnostik. Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2015, Dresden, 17.06.15
- Bericht der Arbeitsgruppe Surveillance und Antibiotika-Strategie. Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 09.09.15
- Epidemiologische Daten zu HIV und STIs aus der LUA Sachsen. 19. Dresdner AIDS-Symposium, Dresden, 14.11.15
- Ergebnisse der labordiagnostischen Untersuchungen von Asylbewerbern. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 24.11.15
- Meningitis-Erreger. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 29.01.15
- Erreger von STI. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 29.01.15
- Krankenhaushygienische Begehungen. Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Stationärer Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 19.01.15 und 26.10.15
- Krankenhaushygienische Begehungen. Kurs Hygienebeauftragte Ärzte (Ambulanter Bereich) der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 28.01.15 und 03.12.15
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen. Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 20.03.15, 08.05.15 und 18.09.15
- Virushepatitis – Diagnostik und Hygienemaßnahmen. Fortbildung im Diakonissen-Krankenhaus Dresden, Dresden, 05.02.15
- Entnahme und Transport von Untersuchungsmaterialien für die mikrobiologische Diagnostik. Fortbildung für Mitarbeiter Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 25.02.15
- Multiresistente Erreger in Sachsen. Interdisziplinäres Fortbildungssemester Zoonosen der Sächsischen Landesärztekammer und der Sächsischen Landestierärztekammer, Dresden, 01.04.15





- Tageslichtbeleuchtung und Besonnung in Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 20.04.15
- Epidemiologie und Diagnostik fäkal-oral übertragbarer Virushepatitiden. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.15
- Wichtige parasitäre Erkrankungen bei Asylbewerbern. Fortbildung für Mitarbeiter Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 25.02.15
- Die Untersuchung der Badegewässer in Sachsen. Fortbildung des Berufsverbandes der Hygieneingenieure e. V., Markkleeberg, 20.11.15
- Tuberkulose – eine Übersicht. Weiterbildung für Hygienebeauftragte der JVA's des Freistaates Sachsen, Dresden 21.04.15
- Grundlagen der Trinkwassergewinnung, -aufbereitung und -verteilung. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.02.15
- Grenzwerte und Trinkwasserverordnung. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.02.15
- Die Probenahme für die bakteriologische und chemische Untersuchung von Trinkwasser. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.02.15
- Trinkwasser und seine Probleme – Legionellen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 26.02.15
- Akkreditierungspflicht für Untersuchungslabors. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 26.02.15
- Badewasserhygiene, Beckenbäder. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 26.02.15
- Überwachung der Schwimmbäder. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 26.02.15
- Radioaktivität in Trink- und Mineralwässern. Fortbildung für Amtsärzte des Freistaates Sachsen, Dresden, 15.04.15
- Radioaktivität in Trink- und Mineralwässern. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.07.15
- Rechtliche Regelungen und technisches Regelwerk bzgl. Trinkwasser. Grund- bzw. Wiederholungsschulung Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Dresden, 28.10.15 und 02.12.15
- Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen. Grund- bzw. Wiederholungsschulung Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Dresden, 28.10.15 und 02.12.15
- Rechtliche Aspekte für eine Entnahme von Wasserproben und Qualitätssicherungsmaßnahmen bei der Probenahme. Grund- bzw. Wiederholungsschulung Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Dresden, 28.10.15 und 02.12.15
- Die Techniken der Trinkwasserprobenahme. Grund- bzw. Wiederholungsschulung Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Dresden, 28.10.15 und 02.12.15
- Regeln zu Arbeits- und Gesundheitsschutz. Grund- bzw. Wiederholungsschulung Probenehmer der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen, Dresden, 28.10.15 und 02.12.15
- Hinweise zur Chlamydia trachomatis-Labordiagnostik. Jahrestagung der AIDS-Fachkräfte des öffentlichen Gesundheitsdienstes 2015, Dresden, 17.06.15
- Masern: Reinfektion, Virustypisierung. Fortbildung für Mitarbeiter Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 02.10.15
- Feinstaubbelastungen in Innenräumen. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 22.04.15
- Auswertung der Badegewässersaison 2015. Fortbildung für Mitarbeiter der Abteilung Hygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen – Schwerpunkt Umwelthygiene, Meißen, 28.10.15
- Umweltmedizin im ÖGD – Erfahrungen der LUA Chemnitz, 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.03.15
- Natürliche Badegewässer, Situation in Sachsen, gesetzliche Grundlagen, Überwachung, EU-Berichterstattung, Wandel in den Anforderungen durch EU. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.03.15
- Untersuchung von Badegewässer, Parameter und ihre Bedeutung, Grenzwerte, Interpretation und Wichtung von Befunden. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 25.03.15

- Feinstaub in Innenräumen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.02.15
- Lufthygienische Untersuchungen in öffentlichen Gebäuden in Passivhausbauweise. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.02.15
- Umweltmedizinische Strategien bei Verdacht auf innenraumbezogene Erkrankungen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Empfehlungen zur Vorgehensweise bei Schimmelpilz- und Feuchteproblemen in Innenräumen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Auswirkungen energiesparender Bauweise auf die Innenraumhygiene. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Die Hygieneinspektion von raumlufttechnischen Anlagen in Gemeinschaftseinrichtungen nach VDI 6022. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Luftschadstoffe in Innenräumen (Quellen, Messung, Bewertung). 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Methoden zur Erfassung keimungsfähiger Pilzsporen im Innenraum mit Fallbeispielen. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.03.15
- Neues zur Epidemiologie der Tuberkulose. Fortbildung Tuberkulose des SMS, Radebeul, 07.10.15
- Umgang mit Asylsuchenden: Infektions- und Impfschutz. Fortbildungsveranstaltung im Landesamt für Finanzen, Chemnitz, 03.12.15
- Falldefinitionen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.01.15
- Internationale Gesundheitsvorschriften. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.01.15
- Sächsisches ARE-/Influenza-Sentinel. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.01.15
- LUA-Berichterstattung. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 28.01.15
- Impfempfehlungen der SIKO (Neuerungen ab 01.01.15) und Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz. Fortbildung für Mitarbeiter Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 25.02.15
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz. Fortbildung für Mitarbeiter Hygiene der Gesundheitsämter – Schwerpunkt Infektionsschutz, Meißen, 02.10.15
- Sächsische Impfempfehlungen E 7 und E 9. Impfkurs der Sächsischen Landesärztekammer, Teil 1. Leipzig, 06.11.15
- Medizinprodukteaufbereitung in der Arztpraxis. Fortbildung MVZ/Labor, Leipzig, 14.01.15
- Hygiene im ambulanten OP. Privates Bildungs- und Beratungsinstitut für Wirtschaft und Verwaltung GmbH BBI, Meißen, 08.06.15
- Hygiene im ambulanten OP. VHD-Veranstaltung, Dresden, 10.03.15
- Raumlufttechnische Anlagen im Krankenhaus. Fortbildung Krankenhaus Dresden-Friedrichstadt, 16.03.15 und 20.03.15
- Hygiene und MRE in der Podologie. Fortbildung des Zentralverbands der Podologen und Fußpfleger ZfD, Dresden, 14.02.15
- Einsatz von Desinfektionsmitteln, Fortbildung Sächsische Landesapothekerkammer, Dresden, 03.09.15
- Bericht der AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation (MRE-Netzwerk Sachsen), Fachtagung Multiresistente Erreger (MRE) des Sächsischen Staatsministeriums für Soziales und Verbraucherschutz, Dresden, 09.09.15
- Hinweise für Probennehmer der Gesundheitsämter. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.15 und 04.11.15
- Hygiene in der ambulanten Pflege – Ergebnisse einer Fragebogenerhebung in der Stadt Chemnitz. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.15
- Neues aus Ulm – Kurzberichte ausgewählter Themen vom 11. Ulmer Symposium Krankenhausinfektionen 2015. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 08.06.15
- Skabies – Epidemiologie, Hygienemaßnahmen und Behandlung. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 04.11.15



MRE-Netzwerk Sachsen

Die Arbeitsgruppe Hygienemaßnahmen / Kommunikation
Aktuelle Aktivitäten und Vorhaben

Dr. med. Axel Hofmann
LUA Sachsen, Standort Chemnitz
Fachgebiet 1.7 Hygiene der Gesundheitseinrichtungen,
Hygiene der Gemeinschaftseinrichtungen, Kurorthygiene

www.mre-netzwerk.sachsen.de

- Desinfizierende Waschverfahren – Überblick, Testung und Befundbewertung. Fortbildung für Mitarbeiter des Bereichs Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter des Freistaates Sachsen sowie für Hygienefachpersonal aus Gesundheitseinrichtungen, Meißen, 04.11.15
- Aktuelles zu Rahmenhygieneplänen des Länderarbeitskreises, Fortbildung für Desinfektoren, Leipzig, 04.12.15
- Infektionskrankheiten, Übertragungswege, Multiresistente Erreger (MRE). Fortbildung für Mitarbeiter der JVA Leipzig, 02.12.15
- Multiresistente Erreger in der ambulanten Pflege, Fortbildung Ambulanter Pflegedienst, Geithain, 08.10.15
- HIV/AIDS – Grundlagen und Hygieneaspekte. Fortbildung SKH Altscherbitz, Schkeuditz, 05.05.15
- Tuberkulose – Epidemiologie und Hygiene. Fortbildung SKH Altscherbitz, Schkeuditz, 03.11.15
- Hygiene spezieller medizinischer Pflegemaßnahmen (Injektionen, Verbandswechsel etc.). 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 30.01.15
- Nosokomiale Infektionen, Multiresistente Erreger. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.01.15
- Hygieneanforderungen bei speziellen Infektionen. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 27.01.15
- Hygieneaspekte des Bestattungswesens. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 21.04.15
- Hygieneanforderungen bei der staatlichen Anerkennung von Kur- und Erholungsorten. 5. Amtsarztkurs des Freistaates Sachsen, Meißen, 21.04.15
- Fortbildungsveranstaltung Erwerb der Sachkunde gemäß § 2 SächsHygVO. Gesundheitsamt Meißen, Meißen, 01.06.-02.06.15 und 02.11.-03.11.15
- Hygiene beim Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 20.03.15 und 18.09.15
- Medizinproduktaufbereitung für Medizinische Fachangestellte, Dresden, 17.04.-18.04.15
- Hygiene in der Arztpraxis für Medizinische und Zahnmedizinische Fachangestellte. Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 27.03.-28.03.15 und 25.09.-26.09.15
- Curriculäre Fortbildung Hygienebeauftragter Arzt für den stationären Bereich. Krankenhaushygiene/Modul I. Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 19.01.15 und 26.10.15
- Curriculäre Fortbildung Hygienebeauftragter Arzt für den ambulanten Bereich. Krankenhaushygiene/Modul I. Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 28.01.15 und 03.12.15
- Curriculäre Fortbildung Hygienebeauftragter Arzt für den ÖGD. Krankenhaushygiene/Modul I. Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 04.05.15 und 07.05.15
- Regionale MRE-Netzwerke: 3 Vorträge bei Veranstaltungen für ambulante und stationäre Pflegeeinrichtungen, 4 Vorträge für Krankenhäuser, 1 Vortrag für Heilpädagogische Kita, 1 Vortrag für Podologen
- Vorlesung Lebensmittelrecht und -hygiene TU Dresden – Diverse Themen
- 5. Amtsarztkurs Meißen – Diverse Themen
- Health Claims Verordnung – Aktuelle Beispiele aus Sicht der Überwachung, Behr's Health Claims Tage, Köln 24.02.15
- Die LMIV in der Praxis der Lebensmittelüberwachung, Bund der Deutschen Süßwarenindustrie, Bonn 24.03. und 11.11.15
- Fragen zur Lebensmittelinformationsverordnung, LÜVA Dresden, 02.07.15
- Pollenanalyse im Honig, 25. Arbeitstagung GDCh-Regionalverband Süd-Ost, Jena, 26.03.15
- Zusatzstoffe – eine Gratwanderung zwischen Theorie und Praxis, 25. Arbeitstagung GDCh-Regionalverband Süd-Ost, Jena, 26.03.15
- Aktuelle Gerichtsurteile und deren Auswirkungen, 22. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 15.06.15
- Einsatz der Mikrowellentechnik zur Isolierung von Fetten aus Lebensmitteln – Vergleich mit klassischen Methoden der Fettextraktion, DGF-Jahrestagung, Heidelberg, 19.-20.11.15
- Viren in Lebensmitteln, 12. Informationsveranstaltung zu aktuellen Fragen der Lebensmittelsicherheit und des Lebensmittelrechts, Brauerei Radeberg, 26.02.15
- Rückstände und Kontaminanten, Vorlesung Uni Leipzig, Weiterbildung Fachtierarzt

- Moderne Nachweismethoden in der Rückstandsanalytik, Vorlesung Uni Leipzig, 7. Semester TA-Ausbildung
- „Toxikologie und Umweltschutz“, „Pestizide & Pharmakologisch wirksame Stoffe“, Vorlesung Uni Leipzig, Postgradualstudiengang
- Validierung einer empfindlichen LC/MS/MS Multimethode auf Antibiotikarückstände in tierischen Lebensmitteln, Agilent Forum für Lebensmittelsicherheit, 25./26.02.15
- Matrixeinflüsse in der HPLC-MS, GDCh Infotag, Uni Gießen, 06./07.10.15
- Fallstricke in der Rückstandsanalytik, GDCh Infotag, Uni Gießen, 06./07.10.15
- Nationaler Rückstandskontrollplan- alter Wein in neuen Schläuchen, Weiterbildung Lebensmittelkontrolleure, Meißen, 18.03.15
- Europäische Schnellwarnsysteme – aktuelle Zahlen, Möglichkeiten, Grenzen, GDCh Regionalverbandstagung Jena, 26.03.15
- Antibiotika in der Tierhaltung, GDCh Regionalverbandstagung Jena, 26.03.15
- Validierung einer empfindlichen LC/MS/MS Multimethode auf Antibiotikarückstände in tierischen Lebensmitteln, Länderkooperation Mitteldeutschland, Bad Langensalza, 11.03.15
- Sportlergetränke: Trinkend zum Athleten?!?, Fortbildungsveranstaltung der Lebensmittelkontrolleure, Meißen, 09.12.15
- Development of a Sample Preparation Method for Analyzing Pesticides in Eggs by GC-MS/MS and LC-MS/MS, Fresenius Konferenz "Pesticide Residues in Food", Mainz, 06./07.05.15
- „Lebensmittelmonitoring 2013 – Projekt 03: Dioxine und dl-PCB in getrockneten Blattgewürzen und Kräutern“, NRL (Dioxine/PCB)-Workshop; Berlin; 08./09.06.15
- „Leitfaden zur Kontrolle gentechnischer Veränderungen in Lebensmitteln“, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 18.03.15
- „molekularbiologische und serologische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Allergene/Tierarten/GVO – Darstellung und Erläuterung von Problemfällen“, LUA-interne Fortbildung Abt. 5, Chemnitz, 16.04.15
- „real-time PCR: Quantifizierung am Beispiel von gentechnisch veränderten Lebensmitteln“, LUA-interne Fortbildung, Dresden, 17.06.15
- Veranstaltung zum Erwerb der Sachkenntnis gem. § 2 SächsHygVO für Kosmetikerinnen und Tätowierer (rechtliche Regelungen für Tätowierfarben und kosmetische Mittel), Meißen, 02.06. und 03.11.15
- Neuerungen im Kosmetikrecht – Anwendung von CPNP, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 18.03.15
- Tabak und Tabakerzeugnisse, Fortbildungsveranstaltung zur Warenkunde für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Meißen, 09.12.15
- Fresenius-Intensivseminar „Konformitätsarbeit für Lebensmittelverpackungen“, Mainz, 28./29.04.15
- Erste Erfahrungen mit VITEK MS in der Routinediagnostik, 56. Arbeitstagung des Arbeitsgebietes Lebensmittelhygiene – Workshop Maldi-TOF, Garmisch-Partenkirchen
- „Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden, Umsetzung der Probenahme in Sachsen“, Landesarbeitskreis Futter und Fütterung, 25.03.15
- „Informationen zu Futtermittelbetrieben“, LfULG, 04.02.15
- „Sachgerechte Probenahme bei Futtermitteln“, Fortbildung der Öko-Kontrollstellen, LfULG, 26.02.15
- „Hinweise zur Vermeidung von Verstößen gegen weinrechtliche Bestimmungen“, Weinbautag Pillnitz, 03.02.15
- „Aufbau und Organisation der Lebensmittelüberwachung in Sachsen“, 25. Verbandstag des Landesverbandes der LM-Kontrolleure Sachsens e. V.; 10.10.15
- Vorstellung der LUA (Dienstaufgaben, Organisation), Frauenvertretung des Sächsischen Beamtenbundes, Dresden, 04.11.15
- „Einblicke in die Salmonellen-Diagnostik im Labor, vom Probeneingang zum Ergebnis“, Treffpunkt Rindergesundheit, Wilsdruff, 21.01.15
- „Grundlagen der Imkerei und Bienenkunde“ sowie „Bienenseuchen“, Weiterbildung für Tierärzte im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen, Fachseminar 15, Meißen, 28.09.15
- „Aktuelle Informationen zum Kleinen Beutenkäfer“, Fortbildungsveranstaltung für Imker durch die Sächsische Tierseuchenkasse, Limbach, 25.11.15



- Faulbrut- und Varroabekämpfung, Fortbildungsveranstaltung der Sächsischen Tierseuchenkasse für Bienensachverständige, Limbach, 24.01.15
- Afrikanische Schweinepest – Aktuelle Gefährdungslage und (Vorsorge) Maßnahmen, KBV Geithain – Borna – Leipzig, Frohburg, 12.03.15
- Praktische Erfahrung in Diagnostik und Bekämpfung der Paratuberkulose in Sachsen, 9. Stendaler Symposium, Stendal, 06.05.15
- Brucella sp. – Nachweis bei Wildschweinen in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung für Amtstierärzte und amtliche Tierärzte der LÜVÄ des Landkreise und Kreisfreien Städte des Freistaates Sachsen, Meißen, 06.05.15
- Afrikanische Schweinepest – Aktuelle Gefährdungslage und (Vorsorge) Maßnahmen, „Wildbrethygiene und Sicherheit rund um die Jagdausübung“, Forstbezirk Leipzig, Nauhof, 03.06.15
- DNA-Microarraytechnik in der Labordiagnostik: Krankheitserreger schnell und genau erkennen, 2. Fortbildung der in der molekularbiologischen Diagnostik tätigen Assistentinnen der LUA, Dresden, 17.06.15
- Paratuberkulose-Diagnostik in Sachsen: Feldstudie zur Validierung der Direkt-PCR, 34. AVID-Tagung „Bakteriologie“, Kloster Banz, 09. – 11.09.15
- Grundlagen der Diagnostik, Weiterbildung und Prüfung für Tierärzte im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen, Fachseminar 2015, Meißen, 01.10.15
- Brucella sp. – Nachweise bei Wildschweinen in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung der Sächsischen Tierseuchenkasse – Treffpunkt Schweinegesundheit 15, Limbach, 28.10.15
- Amerikanische Faulbrut – Vorbeugung „Biosicherheit“, Fortbildungsveranstaltung der Sächsischen Tierseuchenkasse für sächsische Imker „Treffpunkt Bienengesundheit“, Limbach, 25.11.15
- Akkreditierung durch die DAkkS 2010 bis 2015 – Überblick und Ausblick, 7. Riemser Diagnostiktage, Greifswald, 26. – 27.11.15
- Hautveränderungen bei einer Vielzitzenmaus – Ein Fallbeispiel als Ausgangspunkt, 13. AK EMED Labormeeeting im Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Oberschleißheim, 12.06.15

Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Tätigkeit als externe Krankenhaushygieniker in 4 Kliniken
- Tag der offenen Tür an der LUA Dresden am 19.09.15 mit diversen Informationsangeboten (Führungen, Stände, Poster) und Untersuchungsangebot für Trinkwasser auf ausgewählte Parameter
- Laborführung in der Abteilung Medizinische Mikrobiologie und Hygiene für Krankenpflegehilfeschüler des Diakonissenkrankenhauses Dresden, Dresden, 09.03.15, 24.06.15 und 01.07.15
- Hospitation von 2 Mitarbeiterinnen des Gesundheitsamtes Dresden im Tuberkulose-Labor
- 1 Fernseh-Interview zur Influenza
- 1 Radio-Interview zur Influenza
- 4 Interviews (Presse- und Rundfunkanfragen) zur Badegewässerhygiene
- Praxistag für Hygienefachkräfte in Ausbildung an der LUA Chemnitz, Chemnitz, 21.07.15
- Umsetzung der Trinkwasserverordnung in Sachsen. Betreuung einer georgischen Delegation gemeinsam mit SMS bei Fa. Stoller Ingenieurtechnik GmbH, Dresden, 10.04.15
- Merkblatt für LDS/LÜVA zur Kenntlichmachung von Zusatzstoffen
- Merkblatt für LDS/LÜVA zur Kenntlichmachung von allergenen Zutaten
- Poster „Validation of a method for the quantitation of multiple pyrrolizidine alkaloids in herbal teas and honey by UHPLC/MS/MS“, Christina Gottert a, Annegrit Voigt a, Franziska Spitzbart a, Angelika Oltmanns a, Thomas Glauner b, Jerry Zweigenbaum c, Na Pi c Guenther Kempe a , 63rd ASMS Conference (St. Louis 2015)
- Poster „Quantitation of 28 pyrrolizidine alkaloids in commercial herbal teas, especially rooibos tea using UHPLC/MS/MS – Is the rooibos tea still be saved?“, Christina Gottert, Franziska Spitzbarth, Thomas Glauner, Guenther Kempe, Rafa, Prag 2015
- Interview und Filmaufnahmen mit dem NDR zu primären aromatischen Aminen aus Servietten

- Branchentreff Lebensmittelchemie, TU Dresden
- Präsentation der zuchthygienischen und parasitologischen Diagnostik an Proben von Pferden im Rahmen eines Lehrgangs zum Besamungswart des Landgestütes Moritzburg , 03.11.15
- Hospitation von Mitarbeitern des TLV im Nährmedienbereich der LUA Sachsen
- Poster „Saturnismus, Jammer, Kaffel-, Hau- oder Kaukrankheit“ - akute Bleivergiftung bei einem Fleischrind, 58. Jahrestagung der Fachgruppe Pathologie der DVG 03/2015

Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen in der Trinkwasserversorgung
- Fachausschuss Infektionsschutz des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Landesobfrau des Freistaates Sachsen für den Bereich der angestellten Mikrobiologen des Berufsverbandes der Ärzte für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie e.V.
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygieneplänen nach §§ 23, 36 IfSG
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWA
- AG Surveillance und Antibiotika-Strategie des MRE-Netzwerkes im Freistaat Sachsen
- AG Borreliose der Sächsischen Landesärztekammer
- AG Hygienemaßnahmen/Kommunikation des MRE-Netzwerkes Sachsen
- AG Influenza-Pandemie des SMS
- AG Tuberkulose des SMS
- AG Klima und Gesundheit
- AG BLAK Badegewässer
- AG Krankenhaushygiene der Gesundheitsämter im Freistaat Sachsen
- Fachgruppe Pestizide (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Borreliose-Beauftragte der Sächsischen Landesärztekammer
- Ausschuss Hygiene/Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Mehrere regionale MRE-Netzwerke
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Vorstand des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Arbeitskreis der Lebensmittelchemischen Sachverständigen der Länder und des BVL (ALS)
- ALS-AG Kosmetische Mittel
- ALS-AG Bedarfsgegenstände
- ALS-AG Gentechnisch veränderte Lebensmittel
- ALS-AG Diätetische Lebensmittel, Abgrenzungsfragen
- ALS-AG Wein und Spirituosen
- Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der vom Tier stammenden Lebensmittel tätigen Sachverständigen (ALTS)
- ALTS-AG Fleisch und Fleischerzeugnisse
- ALTS-AG Hygiene und Mikrobiologie
- ALTS-AG Milch
- ALTS-AG Fisch
- ALTS-UAG Histologie
- § 64-LFGB AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64-LFGB AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64-LFGB AG „Backwaren“
- § 64-LFGB AG „Ballaststoffe“
- § 64-LFGB AG „Aromastoffanalytik“
- § 64-LFGB AG „Kosmetische Mittel“



Sächsische Landesärztekammer





Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft

- § 64-LFGB AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64-LFGB AG „Mineralwasser (chem.)“
- § 64-LFGB AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64-LFGB AG „Lebensmittel - Allergene“
- § 64-LFGB AG „Lebensmittel - Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Primärerzeuger pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- Deutsche Lebensmittelbuch-Kommission, Fachausschuss 6 „Getränke“
- DIN AA „Honig“
- DIN AA „Analytik von Pflanzenschutzmitteln“
- DIN AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN AA „Kosmetische Mittel“
- GA Fett (Gemeinschaftsausschuss von DIN und DGF für die Analytik von Fetten, Ölen, Fettprodukten, verwandten Stoffen und Rohstoffen)
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG Fisch und Fischerzeugnisse
- GDCh-AG Fleischwaren
- GDCh-AG Milch und Milchprodukte
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Fruchtsäfte und fruchthaltige Getränke“
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- BfR-Expertengruppe Hygiene
- BfR-Kommission für gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel
- BVL Expertengruppe Monitoring PSM
- BVL Expertengruppe Monitoring Kosmetische Mittel
- BVL Expertengruppe Monitoring Bedarfsgegenstände
- BVL Expertengruppe Monitoring Natürliche Toxine
- BVL-Expertengruppe Monitoring Elemente und Nitrat
- BVL-Expertengruppe Pharmakologisch wirksame Stoffe
- BVL-Expertengruppe Organische Kontaminanten
- BVL Expertengruppe Bundesweiter Überwachungsplan
- BVL Expertengruppe für Pestizid-Rückstandsanalytik (EPRA)
- Bedarfsgegenständekommission BfR (Spielzeug)
- Arbeitsgemeinschaft der Mineralwassersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft (DLG), Qualitätsprüfung Mineral-, Quell- und Tafelwasser
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- AG Statistik/Datenkataloge der LAV - AFU
- Projektgruppe der LAV - AFU IuK Futtermittel
- Unterausschuss Katalogpflege - Futtermittel
- Sächsischen Qualitätsweinprüfungskommission am LfULG
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- AG Sensorik bei EUROLAB-D und AGSens
- 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 (DVG) – Fachgruppe „Virologie“

- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (DGP)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Bienen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Pathologie
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG) – Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- 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“
- Teilnahme am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)
- BHV1-AG im SMS
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagement-Beauftragten in amtlichen Untersuchungseinrichtungen
- GDCH-Lebensmittelchemische Gesellschaft- Arbeitsgruppe „Qualitätsmanagement und Hygiene“



Ausbildung/Praktikantenbetreuung

- 2 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 3 Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
- 1 Masterstudent Chemie
- Laborpraktika von 3 MTLA-Schülern
- 1 Schüler-Praktikant
- Hospitation einer Hygienefachschwester
- Ausbildung von 2 Chemielaboranten
- Ausbildung von 9 Lebensmittelchemikern
- 20 Lebensmittelchemiker im Zuge des praktischen Jahres
- Ausbildung Lebensmittelkontrolleure
- Weiterbildung Tierärzte
- Schülerhospitationen und -praktika
- Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Bakteriologie/Mykologie, Information und Dokumentation
- Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Studenten der Veterinärmedizin
- Tierärztin in FTA-Ausbildung
- Fachinformatiker
- Betreuung von Auszubildenden für Bürokommunikation des SMS
- Lehrlinge in der Ausbildung zum Chemielaborant
- Lebensmittelchemiker

Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

- 30 Vor-Ort-Begehungen – Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft

| | |
|---|-------|
| ■ 71 Vor-Ort-Begehungen - Hygieneüberprüfung von RLT-Anlagen (davon waren 25 Begehungen für ein Langzeitprojekt) | |
| ■ 63 Vor-Ort-Begehungen - VOC-Messungen im Innenraum | |
| ■ 2 Vor-Ort-Begehungen - Badegewässer | |
| 93 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen | |
| ■ Begehungen von Gesundheits- und Gemeinschaftseinrichtungen | |
| ■ Begehungen von Kosmetik-, Piercing- und Tattoostudios | |
| ■ Begehungen von Blutspenden | |
| ■ Begehungen von Wäschereien | |
| ■ Begehungen im Rahmen der Zulassung von Gelbfieberimpfstellen | |
| ■ Bauabnahmen | |
| ■ Begehungen in der Funktion als externer Krankenhaushygieniker | |
| ■ Ortsbegehungen im Rahmen der Prädikatisierung von Kur- und Erholungsorten | |
| 139 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen/Messungen in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Rettungsdienste) und Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheime) sowie Wäschereien | |
| ■ hygienische Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946-4 | |
| ■ Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten | |
| ■ Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren | |
| ■ Überprüfung der Endoskop-Aufbereitung | |
| ■ Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten | |
| ■ Entnahme von Oberflächenkontaktproben und Abstrichen | |
| ■ Teamkontrollen Hersteller von Bedarfsgegenständen | 5 |
| ■ Teamkontrollen im Rahmen LÜP Rohwarenkontrolle | 6 |
| ■ Hersteller von Aromen | 2 |
| ■ Hersteller von Fruchtsaft/Früchteverarbeitung | 1 |
| ■ Hersteller/Inverkehrbringer kosmetischer Mittel | 6 |
| Maschinen-technische Sachverständige: | 16 |
| ■ Schlachtbetriebe | 5 |
| ■ Molkereien und Speiseeishersteller | 6 |
| ■ Tierkörperbeseitigungsanlagen | 1 |
| ■ Verarbeitungsanlagen für tierische Nebenprodukte | 1 |
| ■ Biogasanlagen | 1 |
| ■ Großbäckereien | 2 |
| Weinkontrolleur | 61 |
| ■ Winzer/Kellerei | 35 |
| ■ Straußwirtschaft | 4 |
| ■ Fachhandel | 8 |
| ■ Großhandel | 5 |
| ■ Speditionen | 2 |
| ■ Handelsvertreter | 4 |
| ■ Internetanbieter | 3 |
| ■ Futtermittel (vgl. gesonderte Berichterstattung/Jahresstatistik) | 1.567 |

Abkürzungen

| | |
|-----------------|---|
| AG | Arbeitsgruppe |
| AIDS | Acquired Immune Deficiency Syndrome |
| ALS | Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL |
| AMG | Arzneimittelgesetz |
| AOK | Allgemeine Ortskrankenkasse |
| APMV | Aviäres Paramyxovirus |
| ARE | akute Atemwegserkrankungen |
| ARfD | akute Referenzdosis |
| AVV | allgemeine Verwaltungsvorschrift |
| BEFFE | bindegewebeisweißes Fleischeisweiß |
| BEFFEF | bindegewebeisweißes Fleischeisweiß im Fleischeisweiß |
| BfArM | Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte |
| BfR | Bundesinstitut für Risikobewertung |
| BfUL | Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft |
| BGVV | Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin |
| BHV1 | Bovines Herpes Virus 1 |
| BL | Binding Lysis |
| BRSV | Bovines Respiratorisches Syncytialvirus |
| BSE | Bovine Spongiforme Enzephalopathie |
| BTX | Bluetongue-Virus |
| BVD | Bovine Virusdiarrhoe |
| BVDV | Bovines Virusdiarrhoe-Virus |
| BVL | Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit |
| CC | Cross Compliance |
| caMRSA | community acquired Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus |
| DAkkS | Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DNA | Desoxyribonucleinsäure |
| eae | Escherichia coli attaching and effacing-Gen |
| EFSA | European Food Safety Authority (Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit) |
| EHEC | Enterohämorrhagische Escherichia coli |
| EIA | Enzym-Immuno-Assay |
| ELISA | Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay |
| ESBL | Extended Spectrum Beta-Lactamase |
| EU | Europäische Union |
| FLI | Friedrich-Loeffler-Institut |
| FOV | Flüchtige organische Verbindungen |
| FSME | Frühsommer-Meningoenzephalitis |
| FVO | Food and Veterinary Office |
| GDCh | Gesellschaft Deutscher Chemiker |
| GKV | Gesetzliche Krankenversicherung |
| GMP | Good Manufacturing Practice |
| GC-MS | Gaschromatographie-Massenspektrometrie |
| GC-MS-MS | Gaschromatographie-Massenspektrometrie-Massenspektrometrie |
| GVO | Gentechnisch veränderte Organismen |
| HAV/HBV/HCV/HEV | Hepatitis A-B-C-E-Virus |
| HCV | Health-Claims-Verordnung |
| HIV | Humanes Immundefizienzvirus |
| HUS | Hämolytisch-urämisches Syndrom |

| | |
|--------------|--|
| ICP-MS | inductively coupled plasma mass spectrometry (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma) |
| IfSG | Infektionsschutzgesetz |
| IgA | Immunglobulin A |
| IgG | Immunglobulin G |
| IgM | Immunglobulin M |
| IHN | Infektiöse Hämatopoetische Nekrose der Salmoniden |
| IHNV | IHN-Virus (siehe auch IHN) |
| IPNV | Virus der infektiösen Pankreasnekrose |
| JVA | Justizvollzugsanstalt |
| KbE | Kolonie bildende Einheiten |
| KHV | Koi Herpesvirus |
| Kommission E | selbstständige, wissenschaftliche Sachverständigenkommission für pflanzliche Arzneimittel des ehemaligen Bundesgesundheitsamtes und des heutigen Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte in Deutschland |
| KPC | Klebsiella pneumoniae-Carbapenemase |
| KW | Kalenderwoche |
| LAV | Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt |
| LC-MS | Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (Liquid chromatography-mass spectrometry) |
| LC-TOF | Flüssigchromatographie mit Time of Flight - Detektor |
| LFGB | Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch |
| LfULG | Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie |
| LK | Landkreis |
| LMIV | Lebensmittelinformationsverordnung |
| LMKV | Lebensmittel-Kennzeichnungsverordnung |
| LUA | Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen |
| LÜP | Landesüberwachungsprogramm |
| LÜVÄ | Lebensmittelüberwachungs- und Veterinärämter |
| MRE | Multiresistente Erreger |
| MRGN | Multiresistente gramnegative Stäbchen |
| MRL | Rückstandshöchstmenge (Maximum Residue Limit) |
| MRPL | Mindestleistungsgrenze (Most Required Performance Limit) |
| MRSA | Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus |
| ND | atypische Geflügelpest (Newcastle Disease) |
| NemV | Nahrungsergänzungsmittelverordnung |
| NRKP | Nationaler Rückstandskontrollplan |
| NRL | Nationales Referenzlabor |
| NRZ | Nationales Referenzzentrum |
| NT | Neutralisationstest |
| OIE | Weltorganisation für Tiergesundheit (World Organisation for Animal Health) |
| ÖGD | Öffentlicher Gesundheitsdienst |
| OPC | Oligomere Proanthocyanidine |
| PAK | Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe |
| PCB | Polychlorierte Biphenyle |
| PCDD/F | Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane |
| PCR | Polymerase Chain Reaction (Polymerase-Kettenreaktion) |
| PEDV | Porcines epidemisches Diarrhoe Virus |
| PRRSV | Porcine respiratory and reproductive syndrome virus |
| PVL | Panton-Valentine Leukozidin |
| QUID | quantitative Kennzeichnung der Zutaten |
| QM | Qualitätsmanagement |
| RASFF | Europäisches Schnellwarnsystem für Lebens- und Futtermittel, Rapid Alert System for Food and Feed |
| RDG | Reinigungs- und Desinfektionsgeräte |
| RHD | rabbit hemorrhagic disease |
| RHG | Rückstandshöchstgehalt |

| | |
|------------|--|
| RKI | Robert Koch-Institut |
| RLT | Raumluftechnische Anlage |
| RS-Virus | Respiratory Syncytial Virus |
| RT-PCR | Reverse Transkription-PCR |
| RW | Richtwert |
| Sächs. GDG | Gesetz über den öffentlichen Gesundheitsdienst im Freistaat Sachsen |
| Sächs. TSK | Sächsische Tierseuchenkasse |
| SBV | Schmallenbergvirus |
| SLÄK | Sächsische Landesärztekammer |
| SMI | Sächsisches Staatsministerium für Inneres |
| SMS | Sächsisches Staatsministerium für Soziales und Verbraucherschutz |
| SMWA | Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr |
| SOP | Standard Operating Procedure (Standard-Arbeitsanweisung) |
| ssp. | subspecies |
| STI | Sexually Transmitted Infection (sexuell übertragbare Infektion) |
| STIKO | Ständige Impfkommission |
| STX | Shigatoxin |
| SVC | Frühjahrsvirämie der Karpfen (Spring Virämia of Carp) |
| TEQ | Toxizitätsäquivalente |
| TGEV | Transmissibles Gastroenteritis Virus |
| TFA | Transfettsäuren |
| TPPA | Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest |
| TSE | Transmissible Spongiforme Enzephalopathie |
| TSK | Tierseuchenkasse |
| TTC | Threshold of Toxicological Concern |
| TU | Technische Universität |
| TVB-N | total volatile nitrogenous bases (flüchtige Basenstickstoffe) |
| UV | Ultraviolett |
| VDI-RL | Richtlinie des Vereins Deutscher Ingenieure |
| VHS | Virale Hämorrhagische Septikämie |
| VHSV | VHS-Virus (siehe auch VHS) |
| VO | Verordnung |
| VorILMIEV | Vorläufige Lebensmittelinformations-Ergänzungsverordnung |
| VRE | Vancomycin-resistente Enterokokken |
| VWA | Sächsische Verwaltungs- und Wirtschafts-Akademie |
| VZV | Varizella-Zoster-Virus |
| WC | Warencode |
| WHO | Weltgesundheitsorganisation (World Health Organization) |
| ZAB | Zentrale Ausländerbehörde |
| ZEBS | Zentrale Erfassungs- und Bewertungsstelle für Umweltchemikalien (Teil der bundeseinheitlichen Deskriptorenliste) |
| ZWA | Zentrale Trinkwasserversorgungsanlage |

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

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



Herausgeber:

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

Redaktion:

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

Gestaltung und Satz:

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

Druck:

c-macs publishingservice, Dresden

Redaktionsschluss:

31.03.2016

Bezug:

Diese Broschüre kann kostenfrei heruntergeladen werden bei:

www.publikationen.sachsen.de

Bildnachweis:

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

Titelbild: Pathologische Diagnostik Quelle: LUA Sachsen