

# Jahresbericht 2024

der Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits-  
und Veterinärwesen (LUA)





# Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2024



# Inhaltsverzeichnis

## Tabellarische Darstellung der Untersuchungsleistungen und Öffentlichkeitsarbeit 2024

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

|                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Humanmedizinische infektions-, hygiene- und umweltbezogene Diagnostik und Beratungstätigkeit.....</b>                                                                                                                                                      | <b>1</b>  |
| 1.1: Klinische Mikrobiologie (Bakteriologie, Mykologie) – Untersuchungen .....                                                                                                                                                                                | 1         |
| 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN.....                                                                                                                                                                                               | 1         |
| 1.3: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von MRSA/PVL-MRSA und MRGN .....                                                                                                                                                                                    | 1         |
| 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von <i>Neisseria gonorrhoeae</i> .....                                                                                                                                                                              | 1         |
| 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien .....                                                                                                                                                                                    | 2         |
| 1.6: Mykobakteriologie – Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA) .....                                                                                                                                                                                         | 2         |
| 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien.....                                                                                                                                                                                                     | 2         |
| 1.8: Untersuchungen auf darmpathogene Erreger (Bakterien, Viren, Parasiten) .....                                                                                                                                                                             | 3         |
| 1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Bakterien (außer EHEC) .....                                                                                                                                                                                  | 4         |
| 1.10: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare und Shigatoxin-Subtypen .....                                                                                                                                                                                 | 5         |
| 1.11: Nachweis von darmpathogenen Viren.....                                                                                                                                                                                                                  | 6         |
| 1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten .....                                                                                                                                                                                              | 6         |
| 1.13: Virusanzucht und Virustypisierung.....                                                                                                                                                                                                                  | 6         |
| 1.14: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene .....                                                                                                                                                                      | 7         |
| 1.15: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene.....                                                                                                                                                                   | 8         |
| 1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper .....                                                                                                                                                                                | 8         |
| 1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den<br>Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....                                                                       | 9         |
| 1.18: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und<br>Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern.....                                               | 10        |
| 1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen .....                                                                                                                                                                                  | 11        |
| 1.20: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) .....                                                                                                                                                                                 | 12        |
| 1.21: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA) .....                                                                                                                                                                                 | 12        |
| 1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben .....                                                                                                                                                                                                          | 13        |
| 1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2024 durch die<br>Europäische Kommission .....                                                                                                               | 13        |
| 1.24: Pollenmessstation LUA Sachsen (Standort Chemnitz) Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch<br>relevanten Pollenarten für die Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2023 und 2024 (Angaben in Pollen/m <sup>3</sup> Luft) ..... | 14        |
| 1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen .....                                                                                                                                                                                            | 15        |
| 1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen*Jahresvergleich 2024/2023<br>(Datenstand: 01.03.2025 für das Jahr 2024 / 01.03.2024 für das Jahr 2023) .....                                                                                        | 15        |
| 1.27: Anzahl und Anteil der Zecken, die mit <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l., <i>Rickettsia</i> sp. und/oder <i>Babesia</i> sp. infiziert<br>waren; nach Art, Entwicklungsstadium und Geschlecht.....                                                         | 17        |
| 1.28: Anzahl und Anteil der Gemeinen Holzböcke, die mit <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l., <i>Rickettsia</i> sp. und/oder <i>Babesia</i> sp. infiziert<br>waren; nach Landkreis bzw. kreisfreier Stadt. ....                                                   | 17        |
| 1.29: Anzahl und Anteil der Auwaldzecken, die mit <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l., <i>Rickettsia</i> sp. und/oder <i>Babesia</i> sp. infiziert<br>waren; nach Landkreis bzw. kreisfreier Stadt. ....                                                         | 17        |
| <b>Amtliche Lebensmitteluntersuchung .....</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>18</b> |
| 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen.....                                                                                                                                                                                                    | 18        |
| 2.2: Untersuchung von Lebensmittelproben.....                                                                                                                                                                                                                 | 20        |
| 2.3: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen.....                                                                                                                                                                            | 21        |
| 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen.....                                                                                                                                                                                                                  | 26        |
| 2.5: Untersuchung von Bedarfsgegenständen .....                                                                                                                                                                                                               | 26        |
| 2.6: Untersuchung von kosmetischen Mitteln.....                                                                                                                                                                                                               | 26        |
| 2.7: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel .....                                                                                                                                                                                                     | 27        |
| 2.8: Untersuchung von Frittierfetten.....                                                                                                                                                                                                                     | 27        |
| 2.9: Untersuchungen auf PFAS.....                                                                                                                                                                                                                             | 27        |
| 2.10: Elementanalytik – Anzahl der Proben und Beanstandungen.....                                                                                                                                                                                             | 28        |
| 2.11: Untersuchungen auf Dioxine und polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring) .....                                                                                                                                                        | 29        |
| 2.12: Mykotoxine – ausgewählte Untersuchungsergebnisse.....                                                                                                                                                                                                   | 30        |
| 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warengruppen.....                                                                                                                                                                                    | 31        |

|                                                                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO),<br>geordnet nach Warengruppen .....                                                   | 31        |
| 2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO),<br>geordnet nach untersuchter Spezies .....                                           | 31        |
| 2.16: Häufigkeit von Pflanzenschutzmittel-Rückständen in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln.....                                                                                         | 33        |
| 2.17: Beanstandete Proben aufgrund von Überschreitungen der geltenden Rückstandshöchstgehalte (RHG)<br>gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 und Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV) ..... | 35        |
| 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe.....                                                                                                                               | 36        |
| 2.19: Untersuchung von Lebensmitteln auf polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).....                                                                                             | 37        |
| 2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid, ausgewählte Untersuchungsergebnisse .....                                                                                                | 37        |
| 2.21: NRKP - Anzahl der Untersuchungen zu Stoffgruppen und Tierarten nach Probenahme im Erzeugerbetrieb.....                                                                                 | 38        |
| 2.22: NRKP - Anzahl der Untersuchungen zu Stoffgruppen und Tierarten nach Probenahme im Schlachtbetrieb.....                                                                                 | 38        |
| 2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe (PWS) in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung .....                                                                       | 39        |
| 2.24: Zusammenstellung von positiven Proben<br>(MRL-Überschreitungen oder Nachweis verbotener bzw. nicht zugelassener Stoffe).....                                                           | 40        |
| 2.25: Umgebungsuntersuchungen mittels Tupferproben.....                                                                                                                                      | 40        |
| 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest.....                                                                                                               | 40        |
| 2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln.....                                                                                                                     | 41        |
| 2.28: Untersuchungen und Nachweise von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln .....                                                                                                  | 42        |
| 2.29: Untersuchungen und Nachweise von <i>Campylobacter</i> in Lebensmitteln.....                                                                                                            | 42        |
| 2.30: Untersuchungen und Nachweise von humanpathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> in Lebensmitteln .....                                                                                 | 42        |
| 2.31: Untersuchungen und Nachweise von Verotoxin-bildenden <i>E. coli</i> (VTEC) in Lebensmitteln .....                                                                                      | 43        |
| 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest .....                                                                                                                   | 43        |
| <b>Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik .....</b>                                                                                                                     | <b>44</b> |
| 3.1: Sektionen.....                                                                                                                                                                          | 44        |
| 3.2: Sektionen - Trend (in Klammern Anteil Sektionsprogramm).....                                                                                                                            | 45        |
| 3.3: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten anzeigepflichtigen Tierseuchen.....                                                                                        | 45        |
| 3.4: Untersuchungen zur Überwachung und Nachweis von ausgewählten meldepflichtigen Tierkrankheiten.....                                                                                      | 46        |
| 3.5: Tollwutuntersuchungen - Tierarten.....                                                                                                                                                  | 46        |
| 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise - Trend.....                                                                                                                                        | 47        |
| 3.7: Tollwut - Kontrolluntersuchungen von Füchsen.....                                                                                                                                       | 47        |
| 3.8: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) - Untersuchungen.....                                                                                                                  | 47        |
| 3.9: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) - Trend.....                                                                                                                           | 48        |
| 3.10: Bienenkrankheiten - Trend.....                                                                                                                                                         | 48        |
| 3.11: Parasitologie - Proben und Untersuchungen.....                                                                                                                                         | 48        |
| 3.12: Parasitologie - Proben und Ergebnisse.....                                                                                                                                             | 49        |
| 3.13: Parasitologie der Fische - Untersuchungen und Ergebnisse.....                                                                                                                          | 51        |
| 3.14: Bakteriologie, Mykologie - Probenarten, Anzahl und Untersuchungen .....                                                                                                                | 52        |
| 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen.....                                                                                                                                                    | 52        |
| 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung bei ausgewählten Tierarten .....                                                                                                                 | 53        |
| 3.17: Untersuchungen auf <i>Campylobacter</i> spp. aus Kot- und Organproben.....                                                                                                             | 53        |
| 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen.....                                                                                                                        | 53        |
| 3.19: Mastitisdiagnostik - Proben und Untersuchungen .....                                                                                                                                   | 54        |
| 3.20: Mastitisdiagnostik - Erregernachweise .....                                                                                                                                            | 54        |
| 3.21: Serologische Untersuchungen (Antikörpernachweise) und Ergebnisse.....                                                                                                                  | 55        |
| 3.22: Virusnachweise - Anzüchtungen.....                                                                                                                                                     | 57        |
| 3.23: Sonstige Antigen-Nachweise (ELISA / Hämagglutination).....                                                                                                                             | 57        |
| 3.24: Molekularbiologie .....                                                                                                                                                                | 58        |
| 3.25: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) - Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind.....                                                                                                 | 62        |
| 3.26: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) - Antikörper - Jungtierfenster .....                                                                                                           | 62        |
| 3.27: Blauzungenkrankheit - Untersuchungen und Ergebnisse .....                                                                                                                              | 63        |
| 3.28: Blauzungenkrankheit - Trend .....                                                                                                                                                      | 63        |
| 3.29: Aviäre Influenza (AI) - Proben und Ergebnisse.....                                                                                                                                     | 64        |
| 3.30: West-Nil-Virus - Proben und Ergebnisse.....                                                                                                                                            | 64        |
| 3.31: Paratuberkulose - Proben und Ergebnisse .....                                                                                                                                          | 64        |
| 3.32: Paratuberkulose - Trend (nur Rind) .....                                                                                                                                               | 64        |
| 3.33: Schmallenbergvirus - Untersuchungen und Ergebnisse .....                                                                                                                               | 65        |
| 3.34: Schmallenbergvirus - Trend .....                                                                                                                                                       | 65        |
| 3.35: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Proben von Haus- und Wildschweinen.....                                                                                                     | 66        |
| 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest - Trend .....                                                                                                                                 | 66        |
| 3.37: Elektronenmikroskopie - Proben und Erregernachweise .....                                                                                                                              | 67        |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Öffentlichkeitsarbeit.....                                       | 68 |
| Publikationen .....                                              | 68 |
| Publikationen LUA.....                                           | 69 |
| Vorträge, Lehrveranstaltungen.....                               | 69 |
| Sonstige Öffentlichkeitsarbeit.....                              | 71 |
| Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen..... | 71 |
| Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen.....              | 74 |
| Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen .....        | 74 |
| Abkürzungen.....                                                 | 77 |



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

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

| Untersuchungsanlass                                           |       |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| Kultureller Nachweis von Bakterien (allgemein)                | 306   |
| Empfindlichkeitsprüfung humanmedizinisch relevanter Bakterien | 226   |
| Mikroskopischer Erregernachweis                               | 169   |
| gezielter Nachweis von MRSA und/oder MRGN                     | 267   |
| Kultureller Nachweis von Sprosspilzen                         | 109   |
| gezielter Nachweis von Neisseria gonorrhoeae                  | 163   |
| Bakterienstämme                                               | 107   |
| Summe                                                         | 1.347 |

Tabelle 1.2: Gezielte Anforderungen zum Nachweis von MRSA und MRGN

|       | Gesundheitsämter | sonstige Einrichtungen | Summe |
|-------|------------------|------------------------|-------|
| MRSA  | 228              | 36                     | 264   |
| MRGN  | 1                | 2                      | 3     |
| Summe | 229              | 38                     | 267   |

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

| Probenmaterial             | Gesundheitsämter  |       |       | sonstige Einrichtungen |       |       |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
|                            | MRSA/<br>PVL-MRSA | 3MRGN | 4MRGN | MRSA/<br>PVL-MRSA      | 3MRGN | 4MRGN |
| Nasen-/<br>Rachenabstriche | 11 / 21           | 0     | 0     | 10 / 0                 | 0     | 0     |
| sonstige Abstriche         | 7 / 13            | 0     | 0     | 9 / 0                  | 0     | 0     |
| Urine                      | 0 / 0             | 1     | 0     | 0 / 0                  | 0     | 0     |
| Stuhlproben                | 0 / 0             | 0     | 0     | 0 / 0                  | 0     | 0     |
| Bakterienstämme            | 0 / 1             | 0     | 0     | 1 / 0                  | 2     | 0     |
| Summe                      | 18 / 35           | 1     | 0     | 20 / 0                 | 2     | 0     |

Tabelle 1.4: Untersuchte Humanproben mit Nachweis von Neisseria gonorrhoeae

| Probenmaterial   | Neisseria gonorrhoeae-Kultur positiv |                        |
|------------------|--------------------------------------|------------------------|
|                  | Gesundheitsämter                     | sonstige Einrichtungen |
| Urethralabstrich | 23                                   | 1                      |
| Cervixabstrich   | 2                                    | 0                      |
| Analabstrich     | 15                                   | 0                      |
| Rachenabstrich   | 1                                    | 0                      |
| Summe            | 41                                   | 1                      |

**Tabelle 1.5: Mykobakteriologie – Einsendungen humanmedizinischer Materialien**

| Probenmaterialien                                             | Probenzahl   | davon positiv |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Blutproben (für Interferon-Gamma-Release-Assay – IGRA)        | 6.641        | 685           |
| Respiratorische Materialien                                   | 2.171        | 151           |
| Sonstige (Urine, Gewebeproben, Wundabstriche, Punktate, etc.) | 4            | 0             |
| Kulturproben zur Identifizierung                              | 7            | 7             |
| <b>Summe</b>                                                  | <b>8.823</b> | <b>843</b>    |

**Tabelle 1.6: Mykobakteriologie – Untersuchungsanforderungen (ohne IGRA)**

| Untersuchung                                     | Humanmedizinische Proben | Veterinärmedizinische Proben |
|--------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Mikroskopischer Nachweis auf säurefeste Stäbchen | 2.173                    | 22                           |
| Kultureller Nachweis von Mykobakterien           | 2.182                    | 22                           |
| PCR – Nachweis von M. tuberculosis-Komplex       | 1.216                    | 0                            |
| Empfindlichkeitstestung von Tuberkuloseerregern  | 33                       | 0                            |
| <b>Summe</b>                                     | <b>5.604</b>             | <b>44</b>                    |

**Tabelle 1.7: Erregerspektrum der angezüchteten Mykobakterien**

| Erreger                         | Humanmedizinische Proben | Veterinärmedizinische Proben | Tierart                     |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Mycobacterium tuberculosis      | 71                       |                              |                             |
| Mycobacterium gordonae          | 40                       | 1                            | 1 x Schildkröte             |
| Mycobacterium avium             | 3                        |                              |                             |
| Mycobacterium-avium-Komplex     | 4                        |                              |                             |
| Mycobacterium abscessus-Komplex | 1                        |                              |                             |
| Mycobacterium chelonae          | 14                       |                              |                             |
| Mycobacterium fortuitum         | 1                        |                              |                             |
| Mycobacterium-fortuitum-Gruppe  | 11                       | 1                            | 1 x Schildkröte             |
| Mycobacterium frederiksbergense | 1                        |                              |                             |
| Mycobacterium kansasii          | 6                        |                              |                             |
| Mycobacterium phlei             | 1                        |                              |                             |
| Mycobacterium marinum           |                          | 3                            | 1 x Python, 2 x Frosch      |
| Mycobacterium avium             |                          | 4                            | 4 x Huhn                    |
| Mycobacterium phocaicum         | 2                        |                              |                             |
| Mycobacterium szulgai           |                          |                              |                             |
| Mycobacterium sp.               | 3                        | 4                            | 1 x Wachtelkönig, 3 x Fisch |
| <b>Summe</b>                    | <b>158</b>               | <b>13</b>                    |                             |

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

| Erreger                                         | Untersuchungs-<br>anforderung | Anzahl der<br>Nachweise | Nachweise zur Anzahl<br>der durchgeführten<br>Untersuchungen<br>in % | Nachweise zur Gesamt-<br>zahl der nachgewiesenen<br>darmpathogenen Erreger<br>in % |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Noroviren                                       | 959                           | 438                     | 45,7                                                                 | 48,2                                                                               |
| Salmonella spp.                                 | 1.265                         | 162                     | 12,8                                                                 | 17,8                                                                               |
| Enterohämorrhagische<br>Escherichia coli (EHEC) | 1.448                         | 147                     | 10,2                                                                 | 16,2                                                                               |
| Intestinale Helminthen                          | 463                           | 70                      | 15,1                                                                 | 7,7                                                                                |
| Giardia lamblia                                 | 261                           | 15                      | 5,7                                                                  | 1,7                                                                                |
| Shigella spp.                                   | 1.261                         | 12                      | 1,0                                                                  | 1,3                                                                                |
| Bacillus cereus                                 | 111                           | 11                      | 9,9                                                                  | 1,2                                                                                |
| Rotaviren                                       | 656                           | 10                      | 1,5                                                                  | 1,1                                                                                |
| Staphylococcus aureus,<br>enterotoxinbildend    | 111                           | 8                       | 7,2                                                                  | 0,9                                                                                |
| Campylobacter spp.                              | 714                           | 7                       | 1,0                                                                  | 0,8                                                                                |
| Adenoviren                                      | 654                           | 6                       | 0,9                                                                  | 0,7                                                                                |
| Clostridium perfringens (Enterotoxin)           | 120                           | 6                       | 5,0                                                                  | 0,7                                                                                |
| Clostridioides difficile (Toxine A+B)           | 159                           | 4                       | 2,5                                                                  | 0,4                                                                                |
| Enteropathogener<br>Escherichia coli (EPEC)     | 463                           | 4                       | 0,9                                                                  | 0,4                                                                                |
| Cryptosporidium spp.                            | 91                            | 3                       | 3,3                                                                  | 0,3                                                                                |
| Astroviren                                      | 646                           | 3                       | 0,5                                                                  | 0,3                                                                                |
| Entamoeba histolytica                           | 268                           | 1                       | 0,4                                                                  | 0,1                                                                                |
| Yersinia enterocolitica                         | 503                           | 1                       | 0,2                                                                  | 0,1                                                                                |
| Vibrio cholerae                                 | 11                            | 1                       | 9,1                                                                  | 0,1                                                                                |
| Summe                                           | 10.164                        | 909                     | 8,9                                                                  | 100,0                                                                              |

Tabelle 1.9: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Bakterien (außer EHEC)

|                                        | Nachweishäufigkeit<br>nicht patientenbezogen |       | Nachweishäufigkeit<br>patientenbezogen |       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------|
|                                        | absolut                                      | in %  | absolut                                | in %  |
| <b>Salmonella enterica Serovare</b>    |                                              |       |                                        |       |
| Salmonella Enteritidis                 | 56                                           | 34,6  | 23                                     | 41,8  |
| Salmonella Typhimurium                 | 29                                           | 17,9  | 8                                      | 14,5  |
| Salmonella Virchow                     | 25                                           | 15,4  | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Braenderup                  | 11                                           | 6,8   | 2                                      | 3,6   |
| Salmonella Brandenburg                 | 8                                            | 4,9   | 3                                      | 5,5   |
| Salmonella Corvallis                   | 7                                            | 4,3   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Coeln                       | 5                                            | 3,1   | 2                                      | 3,6   |
| Salmonella Kottbus                     | 5                                            | 3,1   | 3                                      | 5,5   |
| Salmonella Durban                      | 3                                            | 1,9   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Larochelle                  | 3                                            | 1,9   | 2                                      | 3,6   |
| Salmonella Typhimurium Var. Copenhagen | 2                                            | 1,2   | 2                                      | 3,6   |
| Salmonella Umbilo                      | 2                                            | 1,2   | 2                                      | 3,6   |
| Salmonella Anatum                      | 1                                            | 0,6   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Chester                     | 1                                            | 0,6   | 0                                      | 0,0   |
| Salmonella Eastbourne                  | 1                                            | 0,6   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Kapemba                     | 1                                            | 0,6   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Paratyphi A                 | 1                                            | 0,6   | 1                                      | 1,8   |
| Salmonella Poona                       | 1                                            | 0,6   | 1                                      | 1,8   |
| Summe                                  | 162                                          | 100,0 | 55                                     | 100,0 |
| <b>Shigella spp.</b>                   |                                              |       |                                        |       |
| Shigella sonnei                        | 8                                            | 66,7  | 5                                      | 71,4  |
| Shigella flexneri, Serovar 2a          | 4                                            | 33,3  | 2                                      | 28,6  |
| Summe                                  | 12                                           | 100,0 | 7                                      | 100,0 |
| <b>Campylobacter spp.</b>              |                                              |       |                                        |       |
| Campylobacter jejuni                   | 7                                            | 100,0 | 7                                      | 100,0 |
| Summe                                  | 7                                            | 100,0 | 7                                      | 100,0 |
| <b>Yersinia spp.</b>                   |                                              |       |                                        |       |
| Yersinia enterocolitica O3             | 1                                            | 100,0 | 1                                      | 100,0 |
| Summe                                  | 1                                            | 100,0 | 1                                      | 100,0 |
| <b>Vibrio spp.</b>                     |                                              |       |                                        |       |
| Vibrio cholerae                        | 1                                            | 100,0 | 1                                      | 100,0 |
| Summe                                  | 1                                            | 100,0 | 1                                      | 100,0 |

Tabelle 1.10: Spektrum der nachgewiesenen EHEC-Serovare und Shigatoxin-Subtypen

|                                                   | Shigatoxin 1 – Subtypen |   |   |                | Shigatoxin 2 – Subtypen |    |   |    | Intimin | Entero<br>hämolysin | Serovar                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---|---|----------------|-------------------------|----|---|----|---------|---------------------|-------------------------|
|                                                   | a                       | b | c | unbe-<br>kannt | a                       | b  | c | e  |         |                     |                         |
| Shigatoxin 1<br>29 Erstnachweise                  | 2                       |   |   |                |                         |    |   |    |         | 1                   | E. coli O91:H14         |
|                                                   | 2                       |   |   |                |                         |    |   |    | 2       | 2                   | E. coli O103:H2         |
|                                                   | 1                       |   |   |                |                         |    |   |    |         | 1                   | E. coli O128:H2         |
|                                                   |                         |   | 1 |                |                         |    |   |    |         | 1                   | E. coli O146:H21        |
|                                                   | 1                       |   |   |                |                         |    |   |    | 1       | 1                   | E. coli Ont:H2          |
|                                                   | 1                       |   |   |                |                         |    |   |    | 1       |                     | E. coli Ont:H7          |
|                                                   |                         |   | 1 |                |                         |    |   |    |         | 1                   | E. coli Ont:H19         |
|                                                   |                         |   | 2 |                |                         |    |   |    |         |                     | E. coli Ont:Hnt         |
|                                                   |                         |   |   | 18             |                         |    |   |    | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>1)</sup> |
| Shigatoxin 2<br>33 Erstnachweise                  |                         |   |   |                |                         |    |   | 7  |         |                     | E. coli O8:H19          |
|                                                   |                         |   |   |                | 2                       |    |   |    | 2       | 1                   | E. coli O26:H11         |
|                                                   |                         |   |   |                |                         | 1  |   |    |         |                     | E. coli O128:H2         |
|                                                   |                         |   |   |                | 2                       |    |   |    | 2       | 2                   | E. coli O145:H28        |
|                                                   |                         |   |   |                |                         | 2  |   |    |         | 1                   | E. coli O146:H28        |
|                                                   |                         |   |   |                | 2                       |    | 1 |    | 2       | 1                   | E. coli O157:H7         |
|                                                   |                         |   |   |                | 1                       |    |   |    | 1       | 1                   | E. coli Ont:H2          |
|                                                   |                         |   |   |                |                         |    |   | 1  |         |                     | E. coli Ont:H19         |
|                                                   |                         |   |   |                | 1                       |    |   |    |         | 1                   | E. coli Ont:H25         |
|                                                   |                         |   |   |                |                         | 2  |   |    |         | 1                   | E. coli Ont:Hnt         |
|                                                   |                         |   |   |                | 3                       |    |   |    | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>2)</sup> |
| Shigatoxin 1<br>/ Shigatoxin 2<br>9 Erstnachweise |                         |   |   |                |                         | 3  |   |    | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>2)</sup> |
|                                                   |                         |   |   |                |                         |    | 2 |    | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>2)</sup> |
|                                                   |                         |   |   |                |                         |    |   | 4  | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>2)</sup> |
|                                                   |                         |   | 2 |                |                         | 2  |   |    |         | 2                   | E. coli O146:H21        |
|                                                   |                         |   | 1 |                |                         | 1  |   |    |         | 1                   | E. coli Ont:H2          |
|                                                   | 1                       |   |   |                |                         |    |   | 1  |         |                     | E. coli Ont:H19         |
|                                                   |                         |   | 2 |                |                         | 2  |   |    |         | 2                   | E. coli Ont:Hnt         |
|                                                   | 2                       |   |   |                | 2                       |    |   |    | n. u.   | n. u.               | unbekannt <sup>2)</sup> |
| Summe                                             | 10                      | 0 | 9 | 19             | 13                      | 14 | 3 | 13 | 11      | 20                  |                         |
| 71 Erstnachweise                                  |                         |   |   |                |                         |    |   |    |         |                     |                         |

n. u. nicht untersucht

<sup>1)</sup> Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden und es fand keine Subtypisierung der Shigatoxine statt.  
Der Befund lautete in diesen Fällen: „EHEC ohne Erregernachweis“.<sup>2)</sup> Es konnte kein Bakterienstamm aus der Stuhlprobe angezüchtet werden. Die Subtypisierung der Shigatoxine erfolgte auf Basis der DNA-Untersuchung am Nationalen Referenzzentrum.

Tabelle 1.11: Nachweis von darmpathogenen Viren

| Virustyp     | Methode | Anzahl der Untersuchungen | Nachweise  |             |
|--------------|---------|---------------------------|------------|-------------|
|              |         |                           | absolut    | in %        |
| Noroviren    | PCR     | 959                       | 438        | 45,7        |
| Rotaviren    | EIA     | 656                       | 10         | 1,5         |
| Adenoviren   | EIA     | 654                       | 6          | 0,9         |
| Astroviren   | EIA     | 646                       | 3          | 0,5         |
| <b>Summe</b> |         | <b>2.915</b>              | <b>457</b> | <b>15,7</b> |

Tabelle 1.12: Spektrum der nachgewiesenen darmpathogenen Parasiten

| Nachgewiesene Arten           | Gesamtnachweise |              | davon Nachweise bei Asylbewerbern von der ZAB* |
|-------------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------|
|                               | absolut         | in %         | absolut                                        |
| <b>Protozoen</b>              |                 |              |                                                |
| Giardia lamblia               | 15              | 78,9         | 6                                              |
| Entamoeba histolytica         | 1               | 5,3          | 0                                              |
| Cryptosporidium spp.          | 3               | 15,8         | 0                                              |
| <b>Summe</b>                  | <b>19</b>       | <b>100,0</b> | <b>6</b>                                       |
| <b>Helminthen</b>             |                 |              |                                                |
| <b>Bandwürmer (Cestoda)</b>   |                 |              |                                                |
| Hymenolepis nana              | 10              | 13,9         | 9                                              |
| Taenia spp.                   | 3               | 4,2          | 2                                              |
| <b>Fadenwürmer (Nematoda)</b> |                 |              |                                                |
| Trichuris trichiura           | 21              | 29,2         | 17                                             |
| Enterobius vermicularis       | 5               | 6,9          | 5                                              |
| Hakenwurm                     | 6               | 8,3          | 6                                              |
| Ascaris lumbricoides          | 5               | 6,9          | 3                                              |
| Trichostrongylus spp.         | 2               | 2,8          | 2                                              |
| Nematodenei                   | 1               | 1,4          | 0                                              |
| <b>Saugwürmer (Trematoda)</b> |                 |              |                                                |
| Schistosoma mansoni           | 19              | 26,4         | 15                                             |
| Fasciola spp.                 | 1               | 1,4          | 1                                              |
| <b>Summe**</b>                | <b>73</b>       | <b>100,0</b> | <b>60</b>                                      |

\* Zentrale Ausländerbehörde

\*\* Abweichung von Nachweisrate in Tabelle 1.8 durch Doppelnachweise in Probenmaterialien

Tabelle 1.13: Virusanzucht und Virustypisierung

| Untersuchungsparameter                                | Probenzahl | Zahl der Untersuchungen |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| <b>Virusanzucht auf Zellkulturen</b>                  | <b>88</b>  | <b>568</b>              |
| Enteroviren                                           | 13         | 192                     |
| Influenzaviren                                        | 75         | 376                     |
| <b>Virustypisierung</b>                               | <b>85</b>  | <b>960</b>              |
| Neutralisationstest zur Typisierung von Enteroviren   | 10         | 360                     |
| Hämagglutinationstest zum Nachweis von Influenzaviren | 75         | 600                     |

**Tabelle 1.14: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Virus-Antikörper und -Antigene**

| Parameter                             | Methode         | Anzahl der Untersuchungen |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| <b>Hepatitis A / B / C / D / E</b>    |                 |                           |
| HAV-IgG-Ak                            | CMIA            | 2.382                     |
| HAV-IgM-Ak                            | CMIA            | 9.033                     |
| HBs-Ak                                | CMIA            | 3.379                     |
| HBs-Ag                                | CMIA            | 10.920                    |
| HBs-Ag-Bestätigungstest               | CMIA            | 186                       |
| HBc-Gesamt-Ak                         | CMIA            | 2.422                     |
| HBc-IgM-Ak                            | CMIA            | 261                       |
| HBe-Ak                                | CMIA            | 177                       |
| HBe-Ag                                | CMIA            | 176                       |
| HCV-Ak                                | CMIA            | 2.986                     |
| HCV-Ak Bestätigungstest               | Immunoblot      | 97                        |
| HDV-Ak                                | EIA             | 164                       |
| HEV-Ak (IgG/IgM)                      | EIA             | 340                       |
| HEV-Ak (IgG/IgM) Bestätigungstest     | Immunoblot      | 184                       |
| GPT/GOT/GGT (Enzymaktivitäten)        | Spektrometrie   | 810                       |
| <b>HIV</b>                            |                 |                           |
| HIV 1/2-Ag/Ak                         | CMIA            | 5.579                     |
| HIV 1/2-Ak-Bestätigungstest           | Immunoblot      | 79                        |
| <b>Sonstige</b>                       |                 |                           |
| Adenovirus-Ak (IgG/IgA)               | EIA             | 8                         |
| Cytomegalievirus-Ak (IgG/IgM)         | EIA             | 16                        |
| Epstein-Barr-Virus-Ak                 | ELFA            | 34                        |
| FSME-Virus-Ak (IgG/IgM)               | EIA             | 11                        |
| Hantavirus-Ak (IgG/IgM)               | EIA, Immunoblot | 32                        |
| Herpes simplex-Virus 1/2-Ak (IgG/IgM) | EIA             | 12                        |
| Influenza A-Virus (IgG/IgM/IgA)       | EIA             | 12                        |
| Influenza B-Virus (IgG/IgM/IgA)       | EIA             | 12                        |
| Masernvirus-Ak (IgG/IgM)              | EIA             | 9.578                     |
| Mumpsvirus-Ak (IgG/IgM)               | EIA             | 9.435                     |
| Parainfluenza-Virus-Ak (IgG/IgA)      | EIA             | 8                         |
| Parvovirus B19-Ak (IgG/IgM)           | EIA             | 22                        |
| Poliovirus-Ak (Polio1 und Polio3)     | NT              | 148                       |
| Rötelnvirus-Ak (IgG/IgM)              | EIA, ELFA       | 2.949                     |
| RS-Virus-Ak (IgG/IgA)                 | EIA             | 8                         |
| Varizella-Zoster-Virus-Ak (IgG/IgM)   | EIA             | 9.442                     |
| West-Nil-Virus-Ak (IgG/IgM)           | EIA             | 10                        |
| <b>Summe</b>                          |                 | <b>70.912</b>             |

**Tabelle 1.15: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Bakterien-Antikörper und -Antigene**

| Parameter                                         | Methode         | Anzahl der Untersuchungen |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| <i>Bordetella pertussis</i> -Toxin-Ak (IgG/IgA)   | EIA             | 45                        |
| <i>Borrelia burgdorferi</i> -Ak (IgG/IgM)         | EIA, Immunoblot | 44                        |
| <i>Brucella</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)                 | EIA             | 12                        |
| <i>Campylobacter</i> spp.-Ak (IgG/IgA)            | Immunoblot      | 6                         |
| <i>Chlamydia pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)     | EIA             | 15                        |
| <i>Chlamydia trachomatis</i> -Ak (IgG/IgA)        | EIA             | 198                       |
| <i>Coxiella burnetii</i> Phase I/II (IgG/IgM/IgA) | EIA             | 8                         |
| Diphtherietoxin-Ak                                | NT              | 72                        |
| <i>Haemophilus influenzae</i> Typ b-Ak (IgG)      | EIA             | 1                         |
| <i>Helicobacter pylori</i> -Ak (IgG/IgA)          | Immunoblot      | 14                        |
| <i>Legionella</i> spp.-Ag                         | EIA             | 13                        |
| <i>Legionella pneumophila</i> -Ak 1-7             | EIA             | 8                         |
| Leptospiren (IgG/IgM)                             | EIA             | 8                         |
| <i>Mycoplasma pneumoniae</i> -Ak (IgG/IgM/IgA)    | EIA             | 9                         |
| O-Streptolysin-Ak                                 | Agglutination   | 4                         |
| Pneumokokken-Ak (IgG)                             | EIA             | 1                         |
| <i>Salmonella</i> spp.-Ak (Gesamt/IgA)            | EIA             | 8                         |
| Tetanustoxoid-Ak (IgG)                            | EIA             | 97                        |
| <i>Yersinia</i> spp.-Ak (IgG/IgM/IgA)             | Immunoblot      | 12                        |
| <b>Syphilis-Serologie:</b>                        |                 |                           |
| <i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)           | TPHA            | 512                       |
| <i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)           | CMIA            | 4.511                     |
| <i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)           | FTA-ABS         | 86                        |
| <i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG/IgM)           | Immunoblot      | 984                       |
| Lipoid-Ak                                         | RPR             | 495                       |
| <b>Summe</b>                                      |                 | <b>7.163</b>              |

**Tabelle 1.16: Serologisch-immunologische Untersuchungen auf Parasiten-Antikörper**

| Parameter                                  | Methode       | Anzahl der Untersuchungen |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| <i>Echinococcus</i> -Ak (IgG)              | EIA           | 2                         |
| <i>Schistosoma mansoni</i> -Ak             | EIA           | 2                         |
| <i>Toxoplasma gondii</i> -Ak (IgG/IgM/Av.) | ELFA          | 19                        |
| <i>Cryptococcus neoformans</i> -Antigen    | Agglutination | 13                        |
| <b>Summe</b>                               |               | <b>36</b>                 |

**Tabelle 1.17: Untersuchungen von Asylsuchenden auf Hepatitis A, Hepatitis B, Hepatitis C, HIV-Infektionen und Syphilis in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern**

| Län-<br>der-<br>kode                      | Land                  | HAV                                               |                   | HBV                                      |                                      |                            | HCV                                       |                   | HIV                                              |                   | Treponema pallidum            |                            |                    |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                           |                       | Anzahl<br>Untersu-<br>chungen<br>(HAV-<br>IgM-Ak) | Anzahl<br>positiv | Anzahl<br>Untersu-<br>chungen<br>(HBsAg) | chro-<br>nische<br>HBV-<br>Infektion | akute<br>HBV-<br>Infektion | Anzahl<br>Untersu-<br>chungen<br>(HCV-Ak) | Anzahl<br>positiv | Anzahl<br>Untersu-<br>chungen<br>(HIV-<br>Ak/Ag) | Anzahl<br>positiv | Anzahl<br>Untersu-<br>chungen | Serona-<br>rbe<br>Syphilis | aktive<br>Syphilis |
| 121                                       | Albanien              | 9                                                 | 0                 | 9                                        | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 144                                       | Nordmazedo-<br>nien   | 39                                                | 0                 | 39                                       | 1                                    | 0                          | 1                                         | 1                 | 1                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 146                                       | Moldawien             | 22                                                | 0                 | 22                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 150                                       | Kosovo                | 28                                                | 0                 | 28                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 160                                       | Russland              | 358                                               | 0                 | 363                                      | 6                                    | 0                          | 2                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 2                             | 0                          | 1                  |
| 163                                       | Türkei                | 424                                               | 0                 | 424                                      | 3                                    | 0                          | 5                                         | 0                 | 5                                                | 1                 | 3                             | 0                          | 0                  |
| 166                                       | Ukraine               | 52                                                | 0                 | 53                                       | 2                                    | 0                          | 8                                         | 4                 | 8                                                | 2                 | 6                             | 0                          | 1                  |
| 170                                       | Serbien               | 18                                                | 0                 | 18                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 221                                       | Algerien              | 46                                                | 0                 | 46                                       | 0                                    | 0                          | 1                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 224                                       | Eritrea               | 30                                                | 0                 | 30                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 225                                       | Äthiopien             | 99                                                | 0                 | 99                                       | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 232                                       | Nigeria               | 33                                                | 0                 | 33                                       | 1                                    | 0                          | 1                                         | 0                 | 2                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 238                                       | Ghana                 | 9                                                 | 0                 | 9                                        | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 248                                       | Libyen                | 292                                               | 0                 | 292                                      | 4                                    | 0                          | 7                                         | 1                 | 7                                                | 1                 | 3                             | 0                          | 0                  |
| 252                                       | Marokko               | 50                                                | 0                 | 50                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 261                                       | Guinea                | 3                                                 | 0                 | 3                                        | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 262                                       | Kamerun               | 131                                               | 0                 | 131                                      | 11                                   | 0                          | 0                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 273                                       | Somalia               | 116                                               | 0                 | 116                                      | 4                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 277                                       | Sudan                 | 3                                                 | 0                 | 3                                        | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 285                                       | Tunesien              | 106                                               | 0                 | 107                                      | 1                                    | 0                          | 1                                         | 1                 | 3                                                | 2                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 349                                       | Kolumbien             | 14                                                | 0                 | 14                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 361                                       | Peru                  | 8                                                 | 0                 | 8                                        | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 367                                       | Venezuela             | 1.662                                             | 3                 | 1.665                                    | 6                                    | 0                          | 4                                         | 0                 | 15                                               | 3                 | 12                            | 5                          | 3                  |
| 422                                       | Armenien              | 14                                                | 0                 | 14                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 423                                       | Afghanistan           | 656                                               | 0                 | 662                                      | 22                                   | 0                          | 1                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 427                                       | Myanmar               | 19                                                | 0                 | 19                                       | 0                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 430                                       | Georgien              | 223                                               | 0                 | 225                                      | 4                                    | 0                          | 14                                        | 9                 | 8                                                | 0                 | 3                             | 1                          | 0                  |
| 432                                       | Vietnam               | 136                                               | 0                 | 136                                      | 17                                   | 0                          | 0                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 436                                       | Indien                | 427                                               | 0                 | 427                                      | 5                                    | 0                          | 2                                         | 1                 | 2                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 438                                       | Irak                  | 129                                               | 0                 | 129                                      | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 439                                       | Iran                  | 131                                               | 0                 | 131                                      | 1                                    | 1                          | 1                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 451                                       | Libanon               | 278                                               | 0                 | 278                                      | 2                                    | 0                          | 1                                         | 0                 | 1                                                | 1                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 459                                       | ohne Bezeich-<br>nung | 51                                                | 0                 | 51                                       | 1                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 461                                       | Pakistan              | 504                                               | 1                 | 504                                      | 8                                    | 0                          | 4                                         | 2                 | 4                                                | 0                 | 4                             | 1                          | 0                  |
| 475                                       | Syrien                | 1.888                                             | 3                 | 1.888                                    | 18                                   | 0                          | 0                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 1                             | 0                          | 0                  |
| 997                                       | staatenlos            | 24                                                | 0                 | 24                                       | 0                                    | 0                          | 1                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| 998                                       | ungeklärt             | 276                                               | 0                 | 276                                      | 1                                    | 0                          | 2                                         | 1                 | 2                                                | 0                 | 2                             | 0                          | 0                  |
| weitere Länder                            |                       | 136                                               | 0                 | 139                                      | 0                                    | 0                          | 1                                         | 0                 | 1                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| unbegleitete minderjäh-<br>rige Ausländer |                       | 115                                               | 0                 | 115                                      | 3                                    | 0                          | 0                                         | 0                 | 0                                                | 0                 | 0                             | 0                          | 0                  |
| Summe                                     |                       | 8.559                                             | 7                 | 8.580                                    | 126                                  | 1                          | 57                                        | 20                | 67                                               | 10                | 42                            | 7                          | 5                  |
| Ergebnisse in Prozent                     |                       |                                                   | 0,1 %             |                                          | 1,5 %                                | 0,0 %                      |                                           | 35,1 %            |                                                  | 14,9 %            |                               | 16,7 %                     | 11,9 %             |

**Tabelle 1.18: Untersuchungen von Asylsuchenden auf anzunehmende Immunität gegenüber Masern-, Mumps-, Röteln- und Varizella-Zoster-Virus (MMRV) in den Erstaufnahme-Einrichtungen Sachsens nach Herkunftsländern**

| Länder-kode                          | Land                    | Masern-IgG            |                |              | Mumps-IgG             |                |              | Röteln-IgG            |                |              | VZV-IgG               |                |              |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------|
|                                      |                         | Anzahl Untersuchungen | Anzahl positiv | positiv in % | Anzahl Untersuchungen | Anzahl positiv | positiv in % | Anzahl Untersuchungen | Anzahl positiv | positiv in % | Anzahl Untersuchungen | Anzahl positiv | positiv in % |
| 121                                  | Albanien                | 10                    | 8              | 80,0         | 10                    | 8              | 80,0         | 4                     | 3              | 75,0         | 10                    | 10             | 100,0        |
| 122                                  | Bosnien und Herzegowina | 3                     | 2              | 66,7         | 3                     | 3              | 100,0        | 2                     | 1              | 50,0         | 3                     | 2              | 66,7         |
| 144                                  | Nordmazedonien          | 46                    | 36             | 78,3         | 44                    | 35             | 79,5         | 23                    | 17             | 73,9         | 44                    | 42             | 95,5         |
| 146                                  | Moldawien               | 27                    | 14             | 51,9         | 27                    | 16             | 59,3         | 11                    | 5              | 45,5         | 27                    | 20             | 74,1         |
| 150                                  | Kosovo                  | 37                    | 15             | 40,5         | 37                    | 27             | 73,0         | 20                    | 12             | 60,0         | 37                    | 36             | 97,3         |
| 160                                  | Russland                | 373                   | 317            | 85,0         | 373                   | 280            | 75,1         | 157                   | 94             | 59,9         | 372                   | 342            | 91,9         |
| 163                                  | Türkei                  | 436                   | 279            | 64,0         | 436                   | 364            | 83,5         | 113                   | 81             | 71,7         | 436                   | 411            | 94,3         |
| 166                                  | Ukraine                 | 196                   | 160            | 81,6         | 196                   | 119            | 60,7         | 133                   | 89             | 66,9         | 196                   | 131            | 66,8         |
| 170                                  | Serbien                 | 26                    | 21             | 80,8         | 26                    | 16             | 61,5         | 15                    | 11             | 73,3         | 26                    | 19             | 73,1         |
| 221                                  | Algerien                | 45                    | 24             | 53,3         | 45                    | 43             | 95,6         | 3                     | 2              | 66,7         | 45                    | 43             | 95,6         |
| 224                                  | Eritrea                 | 30                    | 18             | 60,0         | 30                    | 25             | 83,3         | 13                    | 10             | 76,9         | 30                    | 24             | 80,0         |
| 225                                  | Äthiopien               | 99                    | 71             | 71,7         | 99                    | 88             | 88,9         | 22                    | 19             | 86,4         | 99                    | 90             | 90,9         |
| 232                                  | Nigeria                 | 33                    | 28             | 84,8         | 33                    | 31             | 93,9         | 6                     | 6              | 100,0        | 33                    | 21             | 63,6         |
| 238                                  | Ghana                   | 9                     | 6              | 66,7         | 9                     | 9              | 100,0        | 2                     | 2              | 100,0        | 9                     | 9              | 100,0        |
| 248                                  | Libyen                  | 299                   | 194            | 64,9         | 300                   | 207            | 69,0         | 69                    | 49             | 71,0         | 300                   | 259            | 86,3         |
| 252                                  | Marokko                 | 49                    | 35             | 71,4         | 49                    | 43             | 87,8         | 5                     | 3              | 60,0         | 49                    | 42             | 85,7         |
| 261                                  | Guinea                  | 3                     | 3              | 100,0        | 3                     | 3              | 100,0        | 1                     | 1              | 100,0        | 3                     | 3              | 100,0        |
| 262                                  | Kamerun                 | 130                   | 99             | 76,2         | 130                   | 121            | 93,1         | 46                    | 41             | 89,1         | 130                   | 124            | 95,4         |
| 273                                  | Somalia                 | 116                   | 109            | 94,0         | 116                   | 99             | 85,3         | 30                    | 24             | 80,0         | 116                   | 99             | 85,3         |
| 277                                  | Sudan                   | 3                     | 3              | 100,0        | 3                     | 3              | 100,0        | 0                     | 0              | 0,0          | 3                     | 3              | 100,0        |
| 285                                  | Tunesien                | 100                   | 53             | 53,0         | 97                    | 87             | 89,7         | 7                     | 6              | 85,7         | 98                    | 94             | 95,9         |
| 349                                  | Kolumbien               | 14                    | 8              | 57,1         | 14                    | 11             | 78,6         | 8                     | 3              | 37,5         | 14                    | 12             | 85,7         |
| 361                                  | Peru                    | 8                     | 4              | 50,0         | 8                     | 6              | 75,0         | 2                     | 2              | 100,0        | 8                     | 6              | 75,0         |
| 367                                  | Venezuela               | 1.665                 | 1.060          | 63,7         | 1.665                 | 1.244          | 74,7         | 737                   | 496            | 67,3         | 1.666                 | 1.312          | 78,8         |
| 422                                  | Armenien                | 14                    | 10             | 71,4         | 14                    | 10             | 71,4         | 4                     | 3              | 75,0         | 14                    | 12             | 85,7         |
| 423                                  | Afghanistan             | 674                   | 527            | 78,2         | 674                   | 613            | 90,9         | 142                   | 112            | 78,9         | 674                   | 600            | 89,0         |
| 427                                  | Myanmar                 | 19                    | 16             | 84,2         | 19                    | 17             | 89,5         | 9                     | 7              | 77,8         | 19                    | 18             | 94,7         |
| 430                                  | Georgien                | 223                   | 181            | 81,2         | 224                   | 152            | 67,9         | 68                    | 49             | 72,1         | 224                   | 191            | 85,3         |
| 432                                  | Vietnam                 | 129                   | 112            | 86,8         | 129                   | 90             | 69,8         | 35                    | 17             | 48,6         | 130                   | 99             | 76,2         |
| 436                                  | Indien                  | 431                   | 357            | 82,8         | 431                   | 356            | 82,6         | 49                    | 36             | 73,5         | 431                   | 313            | 72,6         |
| 438                                  | Irak                    | 135                   | 85             | 63,0         | 135                   | 93             | 68,9         | 45                    | 29             | 64,4         | 135                   | 119            | 88,1         |
| 439                                  | Iran                    | 139                   | 74             | 53,2         | 132                   | 106            | 80,3         | 31                    | 21             | 67,7         | 132                   | 11             | 8,3          |
| 451                                  | Libanon                 | 285                   | 234            | 82,1         | 285                   | 224            | 78,6         | 67                    | 48             | 71,6         | 284                   | 256            | 90,1         |
| 459                                  | ohne Bezeichnung        | 51                    | 34             | 66,7         | 51                    | 35             | 68,6         | 11                    | 9              | 81,8         | 51                    | 47             | 92,2         |
| 461                                  | Pakistan                | 535                   | 458            | 85,6         | 535                   | 486            | 90,8         | 113                   | 98             | 86,7         | 535                   | 470            | 87,9         |
| 475                                  | Syrien                  | 1.916                 | 1.487          | 77,6         | 1.916                 | 1.346          | 70,3         | 341                   | 216            | 63,3         | 1.917                 | 1.761          | 91,9         |
| 997                                  | staatenlos              | 25                    | 14             | 56,0         | 25                    | 18             | 72,0         | 6                     | 4              | 66,7         | 25                    | 24             | 96,0         |
| 998                                  | ungeklärt               | 288                   | 148            | 51,4         | 288                   | 199            | 69,1         | 50                    | 32             | 64,0         | 288                   | 253            | 87,8         |
| weitere Länder                       |                         | 131                   | 99             | 75,6         | 131                   | 90             | 68,7         | 26                    | 19             | 73,1         | 543                   | 131            | 24,1         |
| unbegleitete minderjährige Ausländer |                         | 115                   | 88             | 76,5         | 115                   | 80             | 69,6         | 8                     | 6              | 75,0         | 115                   | 101            | 87,8         |
| Summe                                |                         | 8.867                 | 6.491          | 73,2         | 8.857                 | 6.803          | 76,8         | 2.434                 | 1.683          | 69,1         | 9.271                 | 7.560          | 81,5         |

Tabelle 1.19: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

| Parameter                                                                                          | Untersuchungen<br>Anzahl | positiv |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------|
|                                                                                                    |                          | Anzahl  | in %  |
| Adenovirus                                                                                         | 55                       | 5       | 9,1   |
| Bordetella pertussis                                                                               | 510                      | 58      | 11,4  |
| Bordetella parapertussis                                                                           | 206                      | 0       | 0,0   |
| Carbapenemase-Typ: IMP, KPC, NDM, OXA, VIM                                                         | 2                        | 1       | 50,0  |
| Chlamydia trachomatis                                                                              | 7.321                    | 232     | 3,2   |
| Chlamydia trachomatis (LGV-Biovare)                                                                | 210                      | 10      | 4,8   |
| Chlamydia trachomatis-Subtypisierung (LGV-Biovare)                                                 | 10                       |         |       |
| Corynebacterium diphtheriae                                                                        | 1                        | 1       | 100,0 |
| Corynebacterium diphtheriae, Toxigen                                                               | 1                        | 0       | 0,0   |
| Corynebacterium ulcerans                                                                           | 1                        | 0       | 0,0   |
| Entamoeba histolytica                                                                              | 14                       | 1       | 7,1   |
| Entamoeba dispar                                                                                   | 14                       | 11      | 78,6  |
| Enterovirus                                                                                        | 48                       | 7       | 14,6  |
| Haemophilus influenzae                                                                             | 7                        | 7       | 100,0 |
| Haemophilus influenzae Typ B                                                                       | 7                        | 0       | 0,0   |
| Hepatitis A-Virus                                                                                  | 98                       | 15      | 15,3  |
| Hepatitis B-Virus                                                                                  | 48                       | 18      | 37,5  |
| Hepatitis C-Virus                                                                                  | 80                       | 26      | 32,5  |
| Hepatitis D-Virus                                                                                  | 1                        | 1       | 100,0 |
| Hepatitis E-Virus                                                                                  | 466                      | 118     | 25,3  |
| Herpes simplex-Virus 1                                                                             | 34                       | 5       | 14,7  |
| Herpes simplex-Virus 2                                                                             | 34                       | 9       | 26,5  |
| Humanes Immundefizienz-Virus (HIV-1)                                                               | 25                       | 3       | 12,0  |
| Humanes Papillomavirus                                                                             | 2                        | 1       | 50,0  |
| Influenza                                                                                          | 313                      | 85      | 27,2  |
| Influenza A-Virus                                                                                  | 85                       | 67      | 78,8  |
| Influenza B-Virus                                                                                  | 85                       | 14      | 16,5  |
| Influenza A-H1                                                                                     | 85                       | 61      | 71,8  |
| Influenza A-H3                                                                                     | 85                       | 0       | 0,0   |
| Legionella pneumophila                                                                             | 4                        | 0       | 0,0   |
| Listeria monocytogenes                                                                             | 11                       | 9       | 81,8  |
| Masernvirus (Wildvirus)                                                                            | 43                       | 11      | 25,6  |
| Masernvirus (Impfvirus)                                                                            | 8                        | 0       | 0,0   |
| Mumpsvirus                                                                                         | 16                       | 0       | 0,0   |
| Mycobacterium tuberculosis                                                                         | 1.216                    | 29      | 2,4   |
| Differenzierung innerhalb des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes                                 | 91                       |         |       |
| Differenzierung von atypischen Mykobakterien                                                       | 126                      |         |       |
| Resistenzgene (für Rifampicin und Isoniazid) von Erregern des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes | 41                       |         |       |
| Mycoplasma pneumoniae                                                                              | 25                       | 4       | 16,0  |
| Mycoplasmen in Zellkultur                                                                          | 64                       | 0       | 0,0   |
| Neisseria gonorrhoeae                                                                              | 7.256                    | 206     | 2,8   |
| Neisseria meningitidis                                                                             | 1                        | 1       | 100,0 |
| Kapseltyp B                                                                                        | 1                        | 0       | 0,0   |
| Kapseltyp C                                                                                        | 1                        | 0       | 0,0   |
| Norovirus Genotyp I                                                                                | 959                      | 75      | 7,8   |
| Norovirus Genotyp II                                                                               | 959                      | 363     | 37,9  |
| Parvovirus B19                                                                                     | 5                        | 3       | 60,0  |
| PVL (lukF/S-Gen)                                                                                   | 58                       | 32      | 55,2  |
| Respiratory Syncytial-Virus                                                                        | 58                       | 3       | 5,2   |
| Rubella-Virus                                                                                      | 5                        | 0       | 0,0   |
| SARS-CoV-2                                                                                         | 312                      | 28      | 9,0   |

## Fortsetzung: Untersuchungen mittels PCR / Molekularbiologische Untersuchungen

| Parameter                                                    | Untersuchungen<br>Anzahl | positiv |      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|
|                                                              |                          | Anzahl  | in % |
| Sequenzierungen                                              | 141                      |         |      |
| Next-Generation Sequenzierung (NGS)                          | 529                      |         |      |
| EHEC/ EPEC Toxingen                                          |                          |         |      |
| Shigatoxin 1                                                 | 228                      | 81      | 35,5 |
| Shigatoxin 2                                                 | 228                      | 132     | 57,9 |
| Subtypisierung Shigatoxin 2 (bei Shigatoxin 2-Erstnachweis)  |                          |         |      |
| stx2 Subtyp a-positiv                                        | 49                       | 16      | 32,7 |
| stx2 Subtyp b-positiv                                        | 49                       | 16      | 32,7 |
| stx2 Subtyp c-positiv                                        | 49                       | 3       | 6,1  |
| stx2 Subtyp d-positiv                                        | 49                       | 14      | 28,6 |
| stx2 Subtyp e-positiv                                        | 49                       | 0       | 0,0  |
| Intimin (eae-Gen)                                            | 87                       | 20      | 23,0 |
| Staphylococcus aureus                                        | 84                       | 29      | 34,5 |
| mecA-Gen                                                     | 84                       | 22      | 26,2 |
| mecC-Gen                                                     | 84                       | 0       | 0,0  |
| Untersuchung von Zecken im Rahmen des Surveillance-Projektes |                          |         |      |
| Alongshan-Virus                                              | 3.438                    | 4       | 0,1  |
| Babesia sp.                                                  | 3.438                    | 95      | 2,8  |
| Borrelia burgdorferi s.l.                                    | 3.438                    | 812     | 23,6 |
| Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus (FSME)                  | 3.438                    | 11      | 0,3  |
| Rickettsia sp.                                               | 3.438                    | 804     | 23,4 |
| <b>Summe:</b>                                                | <b>40.008</b>            |         |      |

IMP Imipenem-Metallobetalaktamase KPC Klebsiella-pneumoniae-Carbapenemase NDM New-Delhi-Metallobetalaktamase  
 OXA Oxacillinase VIM Verona-Integron-Metallobetalaktamase

Tabelle 1.20: Untersuchungen von zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

| Untersuchungen / Beanstandungen |                     |             |                     | Probenzahlen / Beanstandungen |                     |            |                     |
|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------|---------------------|
| bakteriologisch                 |                     | chemisch    |                     | bakteriologisch               |                     | chemisch   |                     |
| Anlagenzahl                     | beanstandet<br>in % | Anlagenzahl | beanstandet<br>in % | Probenzahl                    | beanstandet<br>in % | Probenzahl | beanstandet<br>in % |
| 242                             | 9,9                 | 237         | 8,4                 | 314                           | 9,2                 | 293        | 7,2                 |

Tabelle 1.21: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

| Parameter     | Zahl der Anlagen |                |      | Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen |      | Zahl der Proben |                |      |
|---------------|------------------|----------------|------|---------------------------------------------|------|-----------------|----------------|------|
|               | untersucht       | Beanstandungen |      | absolut                                     | in % | untersucht      | Beanstandungen |      |
|               |                  | absolut        | in % |                                             |      |                 | absolut        | in % |
| Bakteriologie | 242              | 24             | 9,9  | 129.795                                     | 3,2  | 314             | 29             | 9,2  |
| pH-Wert       | 237              | 2              | 0,84 | 27.955                                      | 0,68 | 293             | 2              | 0,68 |
| Färbung       | 237              | 1              | 0,42 | 40.000                                      | 0,98 | 293             | 1              | 0,34 |
| Trübung       | 237              | 2              | 0,84 | 5.972                                       | 0,15 | 293             | 2              | 0,68 |
| Chlorid       | 237              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 293             | 0              | 0,0  |
| Fluorid       | 237              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 293             | 0              | 0,0  |
| Nitrat        | 237              | 2              | 0,84 | 885                                         | 0,02 | 293             | 3              | 1,0  |
| Sulfat        | 237              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 293             | 0              | 0,0  |
| Aluminium     | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Antimon       | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Arsen         | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Blei          | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Cadmium       | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Chrom         | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |
| Eisen         | 237              | 3              | 1,3  | 35.310                                      | 0,86 | 293             | 3              | 1,0  |
| Kupfer        | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0  | 185             | 0              | 0,0  |

Fortsetzung: Beanstandungen bei zentralen Trinkwasserversorgungsanlagen (ZWVA)

| Parameter   | Zahl der Anlagen |                |      | Anteil der betroffenen Einwohner in Sachsen |        | Zahl der Proben |                |      |
|-------------|------------------|----------------|------|---------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|------|
|             | untersucht       | Beanstandungen |      | absolut                                     | in %   | untersucht      | Beanstandungen |      |
|             |                  | absolut        | in % |                                             |        |                 | absolut        | in % |
| Mangan      | 237              | 1              | 0,42 | 80                                          | < 0,01 | 293             | 1              | 0,34 |
| Nickel      | 180              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0    | 185             | 0              | 0,0  |
| Uran        | 237              | 1              | 0,42 | 22.000                                      | 0,54   | 293             | 1              | 0,34 |
| Chlorit *   | 205              | 2              | 0,98 | 73.300                                      | 1,8    | 208             | 2              | 0,96 |
| Chlorat *   | 205              | 19             | 9,3  | 47.604                                      | 1,2    | 208             | 19             | 9,1  |
| THM-Summe * | 160              | 0              | 0,0  | 0                                           | 0,0    | 189             | 0              | 0,0  |

\* Beanstandungen sind hier auf die Proben bezogen, die bereits sowohl den sogenannten Referenzwert, der am Wasserwerksausgang und im Verteilungsnetz gilt als auch den Grenzwert am Zapfhahn des Verbrauchers überschritten haben

Tabelle 1.22: Untersuchungen von EU-Badegewässerproben

| Zahl der untersuchten Gewässer | Probenzahlen bakteriologisch | Zahl der beanstandeten |          |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------|----------|
|                                |                              | Proben                 | Gewässer |
| 28                             | 146                          | 0                      | 0        |

Tabelle 1.23: Einstufung der mikrobiologischen Qualität der EU-Badegewässer in Sachsen in der Badesaison 2024 durch die Europäische Kommission

| Kommune                | Bezeichnung des Wasserkörpers         | Kurzname           | Einstufung 2024                             |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Bautzen, Stadt         | Talsperre Bautzen                     |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Borna, Stadt           | Speicherbecken Borna                  | Speicher Borna     | im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen |
| Borna, Stadt           | Harthsee                              |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Boxberg/O.L.           | Speicherbecken Bärwalde               | Bärwalder See      | ausgezeichnete Qualität                     |
| Brand-Erbisdorf, Stadt | Erzengler Teich                       |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Brandis, Stadt         | Albrechtshainer See                   |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Callenberg             | Stausee Oberwald                      |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Chemnitz, Stadt        | Stausee Oberrabenstein                |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Coswig, Stadt          | Badesee Coswig-Kötitz                 | Badesee Coswig     | gute Qualität                               |
| Dippoldiswalde, Stadt  | Talsperre Malter                      |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Dresden, Stadt         | Speicherbecken Niederwartha           |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Eilenburg, Stadt       | Kiesgrube Eilenburg                   |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Elsterheide            | Tagebaurestgewässer Koschen           | Geierswalder See   | ausgezeichnete Qualität                     |
| Falkenstein/V., Stadt  | Talsperre Falkenstein                 |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Geyer, Stadt           | Greifenbachstauweiher                 | Geyrischer Teich   | ausgezeichnete Qualität                     |
| Gross Düben            | Halbendorfer See                      | Badesee Halbendorf | ausgezeichnete Qualität                     |
| Königswartha           | Waldbad Niesendorf                    |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Leipzig, Stadt         | Cospudener See                        |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Lohsa                  | Speicherbecken Lohsa 1                | Silbersee          | im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen |
| Lohsa                  | Speicher Knappenrode                  | Knappensee         | im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen |
| Malschwitz             | Olbasee                               |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Markkleeberg, Stadt    | Markkleeberger See                    |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Markranstädt, Stadt    | Kulkwitzer See                        |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Naunhof, Stadt         | Ammelshainer See                      |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Naunhof, Stadt         | Spannbetonwerk-See                    | Naunhofer See      | ausgezeichnete Qualität                     |
| Oelsnitz, Stadt        | Talsperre Pirk                        |                    | im Berichtsjahr wegen Sanierung geschlossen |
| Olbersdorf             | Tagebaurestsee Olbersdorf             | Olbersdorfer See   | ausgezeichnete Qualität                     |
| Pirna, Stadt           | Kiesgrube Pirna Birkwitz-Pratzschwitz | Badesee Birkwitz   | ausgezeichnete Qualität                     |
| Pöhl                   | Talsperre Pöhl                        |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Schneeberg, Stadt      | Filzteich                             |                    | ausgezeichnete Qualität                     |
| Werdau, Stadt          | Talsperre Koberbach                   |                    | gute Qualität                               |
| Wernsdorf              | Kiesgrube Luppa                       |                    | ausgezeichnete Qualität                     |

Tabelle 1.24: Pollenmessstation LUA Sachsen (Standort Chemnitz)  
 Dekadenmittel der Pollenbelastung der Luft mit 8 allergologisch relevanten Pollenarten für die  
 Pollenvorhersage im Vergleich der Jahre 2023 und 2024 (Angaben in Pollen/m³ Luft)

Belastungsniveau entsprechend der Einstufung des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

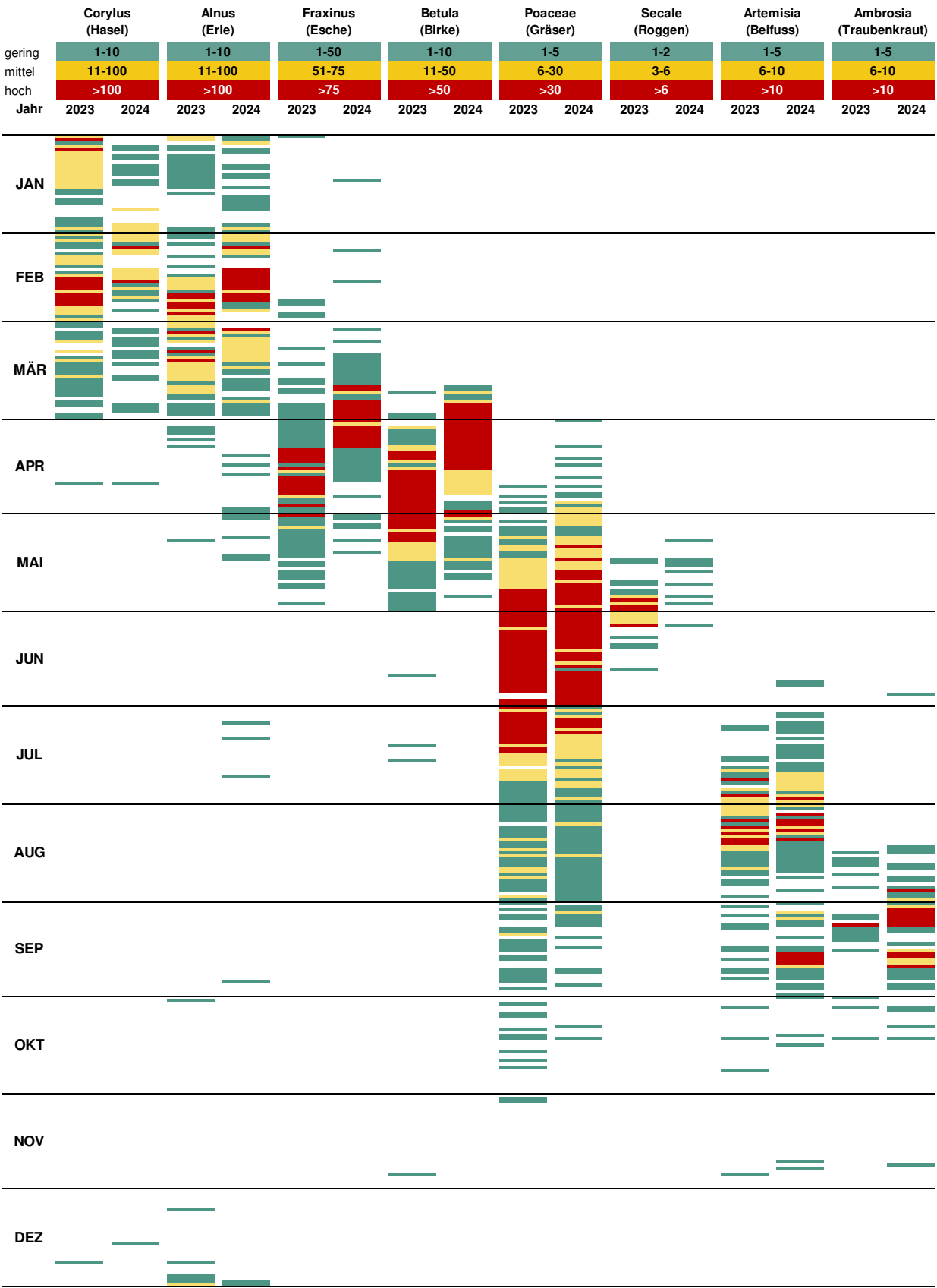


Tabelle 1.25: Ausgewählte hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

| Art der Untersuchung                                                                                                                               | Anzahl |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Überprüfung von Desinfektionsverfahren (mit Bioindikatoren / Temperatur-Datenloggern)                                                              | 622    |
| Reinigungs- und Desinfektionsgeräte für chirurgische Instrumente, Anästhesiematerialien, OP-Schuhe                                                 | 8      |
| Steckbecken-Reinigungs- und Desinfektionsgeräte                                                                                                    | 238    |
| desinfizierende Waschverfahren                                                                                                                     | 232    |
| Geschirrspülautomaten                                                                                                                              | 141    |
| Dampfdesinfektionsgeräte                                                                                                                           | 3      |
| davon Einsatz von Temperatur-Datenloggern (Anzahl der Verfahren insgesamt)                                                                         | 739    |
| Überprüfung von raumluftechnischen Anlagen in Gesundheitseinrichtungen                                                                             |        |
| Luftkeimkonzentrationsbestimmungen                                                                                                                 | 255    |
| Kontaktkulturen bzw. Abstriche zur Kontrolle von Desinfektions- und Reinigungsmaßnahmen                                                            | 7.458  |
| Überprüfung aufbereiteter Endoskope (Anzahl der Geräte)                                                                                            | 393    |
| Spülflüssigkeiten                                                                                                                                  | 1.174  |
| Abstriche                                                                                                                                          | 1.269  |
| Sonstige Flüssigkeitsproben (z. B. aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten, leitungsgebundenen Trinkwasserspendern, Mehrtankgeschirrspülmaschinen) | 97     |

Tabelle 1.26: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen\*

Jahresvergleich 2024/2023 (Datenstand: 01.03.2025 für das Jahr 2024 / 01.03.2024 für das Jahr 2023)

| Meldekategorie                                   | Jahr 2024 |     |            | Jahr 2023 |     |            |
|--------------------------------------------------|-----------|-----|------------|-----------|-----|------------|
|                                                  | Infektion | Tod | Inzidenz** | Infektion | Tod | Inzidenz** |
| Acinetobacter-Nachweis <sup>1)</sup>             | 21        | 1   | 0,5        | 27        | 1   | 0,7        |
| Adenovirus-Infektion                             | 5.193     |     | 127,0      | 5.595     |     | 136,9      |
| Adenovirus-Konjunktivitis                        | 118       |     | 2,9        | 188       |     | 4,6        |
| Amöbenruhr                                       | 22        |     | 0,5        | 24        |     | 0,6        |
| Arbovirus                                        | 1         |     | < 0,1      |           |     |            |
| Astrovirus-Enteritis                             | 689       |     | 16,8       | 885       |     | 21,7       |
| Brucellose                                       | 1         |     | < 0,1      | 1         |     | < 0,1      |
| Campylobacter-Enteritis                          | 3.524     | 2   | 86,2       | 3.471     | 3   | 84,9       |
| Chikungunyafieber                                |           |     |            | 1         |     | < 0,1      |
| Chlamydia trachomatis-Infektion                  | 3.851     |     | 94,2       | 4.037     |     | 98,8       |
| Clostridioides difficile-Enteritis               | 2.707     |     | 66,2       | 2.727     |     | 66,7       |
| Clostridioides difficile, schwerer Verlauf       | 284       | 49  | 6,9        | 125       | 40  | 3,1        |
| COVID-19 <sup>2)</sup>                           | 21.926    | 304 | 536,2      | 59.782    | 667 | 1.463,0    |
| Creutzfeldt-Jakob-Krankheit                      | 4         | 2   | 0,1        | 5         | 4   | 0,1        |
| Cytomegalievirus-Nachweis                        | 799       |     | 19,5       | 808       | 1   | 19,8       |
| Denguefieber                                     | 66        |     | 1,6        | 42        |     | 1,0        |
| Diphtherie                                       | 2         |     | < 0,1      | 13        |     | 0,3        |
| Echinokokkose                                    | 8         |     | 0,2        | 6         |     | 0,1        |
| Enterohämorrhagische Escherichia coli-Erkrankung | 291       |     | 7,1        | 181       |     | 4,4        |
| Enterobacterales-Nachweis <sup>1)</sup>          | 314       | 2   | 7,7        | 313       | 5   | 7,7        |
| Enterovirus-Infektion                            | 3.049     |     | 74,6       | 1.311     |     | 32,1       |
| Frühsommer-Meningoenzephalitis                   | 63        |     | 1,5        | 34        |     | 0,8        |
| Gasbrand                                         |           |     |            | 6         | 2   | 0,1        |
| Giardiasis                                       | 207       |     | 5,1        | 219       |     | 5,4        |
| Gruppe B-Streptokokken-Infektion                 | 1.885     |     | 46,1       | 1.861     |     | 45,5       |
| Haemophilus influenzae-Infektion, invasiv        | 82        | 2   | 2,0        | 119       | 7   | 2,9        |
| Hämolytisch-urämisches Syndrom, enteropathisch   | 4         | 1   | 0,1        | 2         |     | < 0,1      |
| Hantavirus-Erkrankung                            | 6         |     | 0,1        |           |     |            |
| Hepatitis A                                      | 29        |     | 0,7        | 32        |     | 0,8        |
| Hepatitis B                                      | 461       | 1   | 11,3       | 540       | 1   | 13,2       |
| Hepatitis C                                      | 239       | 1   | 5,8        | 289       |     | 7,1        |
| Hepatitis D                                      | 5         |     | 0,1        | 6         |     | 0,1        |
| Hepatitis E                                      | 406       | 4   | 9,9        | 378       |     | 9,3        |

## Fortsetzung: Erfasste Infektionskrankheiten im Freistaat Sachsen

| Meldekategorie                                | Jahr 2024 |     |            | Jahr 2023 |     |            |
|-----------------------------------------------|-----------|-----|------------|-----------|-----|------------|
|                                               | Infektion | Tod | Inzidenz** | Infektion | Tod | Inzidenz** |
| Herpes zoster                                 | 1.986     | 1   | 48,6       | 1.997     | 2   | 48,9       |
| Influenza                                     | 22.115    | 118 | 540,8      | 6.086     | 38  | 148,9      |
| Keuchhusten                                   | 1.765     | 1   | 43,2       | 116       |     | 2,8        |
| Krätze                                        | 615       |     | 15,0       | 345       |     | 8,4        |
| Kryptosporidiose                              | 374       |     | 9,1        | 283       |     | 6,9        |
| Legionellose                                  | 134       | 8   | 3,3        | 100       | 3   | 2,4        |
| Leptospirose                                  | 11        |     | 0,3        | 9         |     | 0,2        |
| Listeriose                                    | 49        | 2   | 1,2        | 47        | 5   | 1,2        |
| Lyme-Borreliose                               | 1.629     |     | 39,8       | 1.484     | 1   | 36,3       |
| Malaria                                       | 23        | 1   | 0,6        | 25        |     | 0,6        |
| Masern                                        | 21        |     | 0,5        | 2         |     | < 0,1      |
| Meningokokken-Erkrankung, invasiv             | 9         | 2   | 0,2        | 6         | 2   | 0,1        |
| Mpox                                          | 6         |     | 0,1        | 3         |     | < 0,1      |
| MRSA <sup>3)</sup> -Infektion, invasiv        | 71        | 4   | 1,7        | 78        | 10  | 1,9        |
| CA <sup>4)</sup> MRSA-Nachweis                | 219       |     | 5,4        | 200       |     | 4,9        |
| Mumps                                         | 10        |     | 0,2        | 10        |     | 0,2        |
| Mycoplasma spp.-Infektion                     | 27.770    |     | 679,1      | 3.332     |     | 81,5       |
| Norovirus-Enteritis                           | 7.769     | 6   | 190,0      | 5.615     | 2   | 137,4      |
| Ornithose                                     | 3         |     | < 0,1      | 2         |     | < 0,1      |
| Orthopocken (andere)                          | 1         |     | < 0,1      |           |     |            |
| Parainfluenza-Infektion                       | 4.192     | 1   | 102,5      | 1.432     | 2   | 35,0       |
| Paratyphus                                    | 2         |     | < 0,1      | 2         |     | < 0,1      |
| Pneumokokken-Erkrankung, invasiv              | 454       | 20  | 11,1       | 409       | 19  | 10,0       |
| Pseudomonas aeruginosa-Nachweis <sup>5)</sup> | 143       | 5   | 3,5        | 154       | 4   | 3,8        |
| Q-Fieber                                      | 8         |     | 0,2        | 3         |     | < 0,1      |
| Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion         | 6.666     | 22  | 163,0      | 5.321     | 28  | 130,2      |
| Ringelröteln                                  | 962       |     | 23,5       | 608       | 1   | 14,9       |
| Rotavirus-Erkrankung                          | 2.152     | 3   | 52,6       | 2.867     | 4   | 70,2       |
| Salmonellose                                  | 770       | 1   | 18,8       | 644       | 1   | 15,8       |
| Shigellose                                    | 118       |     | 2,9        | 49        |     | 1,2        |
| Subakute sklerosierende Panenzephalitis       |           |     |            | 1         |     | < 0,1      |
| Syphilis                                      | 335       |     | 8,2        | 347       |     | 8,5        |
| Tetanus                                       |           |     |            | 1         |     | < 0,1      |
| Toxoplasmose                                  | 30        |     | 0,7        | 31        |     | 0,8        |
| Tuberkulose                                   | 161       | 3   | 3,9        | 145       | 6   | 3,5        |
| Tularämie                                     | 13        |     | 0,3        | 11        |     | 0,3        |
| Typhus                                        | 2         |     | < 0,1      | 5         |     | 0,1        |
| Vibrionen                                     | 5         |     | 0,1        | 4         |     | 0,1        |
| West-Nil-Virus-Infektion                      | 8         |     | 0,2        | 1         |     | < 0,1      |
| Windpocken                                    | 1.857     |     | 45,4       | 1.667     |     | 40,8       |
| Yersiniose                                    | 354       |     | 8,7        | 306       |     | 7,5        |
| Zikavirus-Infektion                           | 1         |     | < 0,1      |           |     |            |
| angeborene Infektion                          | 9         |     | 0,2        | 9         | 1   | 0,2        |
| Tod an sonstiger Infektionskrankheit          |           | 168 |            |           | 181 |            |

1) bei Nachweis einer Carbapenemase-Determinante oder mit verminderter Empfindlichkeit gegenüber Carbapenemen außer bei natürlicher Resistenz

2) Coronavirus disease 2019

3) Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*

4) Community-Acquired

5) mit erworbenen Carbapenemasen oder bei gleichzeitigem Vorliegen von phänotypischer Resistenz gegen Acylureido-Penicilline, Acylureido-Penicilline, Cephalosporine der 3. und 4. Generation, Carbapeneme und Fluorchinolone

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

\*\* Erkrankungen bzw. Fälle pro 100.000 Einwohner

Bevölkerung Sachsen 2024 Stand 31.12.2023

Bevölkerung Sachsen 2023 Stand 31.12.2022

**Tabelle 1.27: Anzahl und Anteil der Zecken, die mit *Borrelia burgdorferi* s.l., *Rickettsia* sp. und/oder *Babesia* sp. infiziert waren; nach Art, Entwicklungsstadium und Geschlecht**

| Art                     | Entwicklungsstadium | Geschlecht | Anzahl Zecken | PCR nicht auswertbar | PCR auswertbar | Borrelia burgdorferi s.l. |      | Rickettsia sp. |      | Babesia sp. |      |
|-------------------------|---------------------|------------|---------------|----------------------|----------------|---------------------------|------|----------------|------|-------------|------|
|                         |                     |            |               |                      |                | Anzahl                    | in % | Anzahl         | in % | Anzahl      | in % |
| Ixodes ricinus          | Nymphe              | unbekannt  | 1.876         | 39                   | 1.837          | 457                       | 24,9 | 180            | 9,8  | 44          | 2,4  |
|                         | Adult               | männlich   | 447           | 0                    | 447            | 162                       | 36,2 | 39             | 8,7  | 21          | 4,7  |
|                         | Adult               | weiblich   | 438           | 2                    | 436            | 179                       | 41,1 | 45             | 10,3 | 27          | 6,2  |
|                         | Adult               | alle       | 885           | 2                    | 883            | 341                       | 38,6 | 84             | 9,5  | 48          | 5,4  |
|                         | alle                | alle       | 2.761         | 41                   | 2.720          | 798                       | 29,3 | 264            | 9,7  | 92          | 3,4  |
| Dermacentor reticulatus | Adult               | männlich   | 255           | 2                    | 253            | 3                         | 1,2  | 208            | 82,2 | 2           | 0,8  |
|                         | Adult               | weiblich   | 390           | 1                    | 389            | 1                         | 0,3  | 323            | 83,0 | 1           | 0,3  |
|                         | Adult               | alle       | 645           | 3                    | 642            | 4                         | 0,6  | 531            | 82,7 | 3           | 0,5  |

**Tabelle 1.28: Anzahl und Anteil der Gemeinen Holzböcke, die mit *Borrelia burgdorferi* s.l., *Rickettsia* sp. und/oder *Babesia* sp. infiziert waren; nach Landkreis bzw. kreisfreier Stadt.**

| Landkreis (LK) / kreisfreie Stadt (SK) | Probefläche [m²] | Anzahl | Borrelia burgdorferi s.l. |      | Rickettsia sp. |      | Babesia sp. |      |
|----------------------------------------|------------------|--------|---------------------------|------|----------------|------|-------------|------|
|                                        |                  |        | Anzahl                    | in % | Anzahl         | in % | Anzahl      | in % |
| LK Vogtlandkreis                       | 1.200            | 148    | 53                        | 35,8 | 16             | 10,8 | 7           | 4,7  |
| LK Zwickau                             | 1.200            | 216    | 73                        | 33,8 | 19             | 8,8  | 4           | 1,9  |
| LK Erzgebirgskreis                     | 1.000            | 269    | 83                        | 30,9 | 37             | 13,8 | 9           | 3,3  |
| SK Chemnitz                            | 1.300            | 246    | 56                        | 22,8 | 25             | 10,2 | 9           | 3,7  |
| LK Leipzig                             | 1.100            | 241    | 55                        | 22,8 | 24             | 10,0 | 3           | 1,2  |
| LK Nordsachsen                         | 1.100            | 67     | 15                        | 22,4 | 4              | 6,0  | 2           | 3,0  |
| SK Leipzig                             | 1.400            | 70     | 25                        | 35,7 | 7              | 10,0 | 2           | 2,9  |
| LK Mittelsachsen                       | 1.400            | 271    | 97                        | 35,8 | 18             | 6,6  | 35          | 12,9 |
| LK Meißen                              | 1.200            | 199    | 61                        | 30,7 | 21             | 10,6 | 6           | 3,0  |
| LK Sächsische Schweiz-Osterzgebirge    | 1.200            | 194    | 50                        | 25,8 | 18             | 9,3  | 3           | 1,5  |
| SK Dresden                             | 1.800            | 259    | 69                        | 26,6 | 20             | 7,7  | 4           | 1,5  |
| LK Bautzen                             | 1.600            | 126    | 32                        | 25,4 | 10             | 7,9  | 3           | 2,4  |
| LK Görlitz                             | 1.500            | 414    | 129                       | 31,2 | 45             | 10,9 | 5           | 1,2  |
| Sachsen                                | 17.000           | 2.720  | 798                       | 29,3 | 264            | 9,7  | 92          | 3,4  |

**Tabelle 1.29: Anzahl und Anteil der Auwaldzecken, die mit *Borrelia burgdorferi* s.l., *Rickettsia* sp. und/oder *Babesia* sp. infiziert waren nach Landkreis bzw. kreisfreier Stadt.**

| Landkreis (LK) / kreisfreie Stadt (SK) | Probefläche [m²] | Anzahl* | Borrelia burgdorferi s.l. |      | Rickettsia sp. |      | Babesia sp. |      |
|----------------------------------------|------------------|---------|---------------------------|------|----------------|------|-------------|------|
|                                        |                  |         | Anzahl                    | in % | Anzahl         | in % | Anzahl      | in % |
| LK Vogtlandkreis                       | 1.200            | 0       | 0                         | **   | 0              | **   | 0           | **   |
| LK Zwickau                             | 1.200            | 6       | 0                         | **   | 6              | **   | 0           | **   |
| LK Erzgebirgskreis                     | 1.000            | 0       | 0                         | **   | 0              | **   | 0           | **   |
| SK Chemnitz                            | 1.300            | 1       | 0                         | **   | 1              | **   | 0           | **   |
| LK Leipzig                             | 1.100            | 66      | 0                         | 0,0  | 55             | 83,3 | 2           | 3,0  |
| LK Nordsachsen                         | 1.100            | 282     | 3                         | 1,1  | 244            | 86,5 | 0           | 0,0  |
| SK Leipzig                             | 1.400            | 52      | 0                         | 0,0  | 44             | 84,6 | 0           | 0,0  |
| LK Mittelsachsen                       | 1.400            | 52      | 1                         | 1,9  | 26             | 50,0 | 0           | 0,0  |
| LK Meißen                              | 1.200            | 58      | 0                         | 0,0  | 52             | 89,7 | 0           | 0,0  |
| LK Sächsische Schweiz-Osterzgebirge    | 1.200            | 2       | 0                         | **   | 2              | **   | 0           | **   |
| SK Dresden                             | 1.800            | 38      | 0                         | 0,0  | 34             | 89,5 | 0           | 0,0  |
| LK Bautzen                             | 1.600            | 60      | 0                         | 0,0  | 51             | 85,0 | 1           | 1,7  |
| LK Görlitz                             | 1.500            | 25      | 0                         | 0,0  | 16             | 64,0 | 0           | 0,0  |
| Sachsen                                | 17.000           | 642     | 4                         | 0,6  | 531            | 82,7 | 3           | 0,5  |

\* Anzahl PCR auswertbar

\*\* In Landkreisen mit weniger als zehn Nachweisen wird kein Anteil infizierter Zecken angegeben, da der Anteil mit hoher Wahrscheinlichkeit verzerrt ist

# Amtliche Lebensmitteluntersuchung

Tabelle 2.1: Übersicht über Probeneingänge und Beanstandungen

| Probenart                             | Probenzahl    | beanstandet  |             |
|---------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
|                                       |               | Anzahl       | in %        |
| Beschwerdeprobe                       | 119           | 40           | 33,6        |
| Planprobe                             | 17.952        | 2.963        | 16,5        |
| Verdachtsprobe                        | 439           | 103          | 23,5        |
| Verfolgsprobe                         | 154           | 43           | 27,9        |
| Vergleichsprobe (zur Beschwerdeprobe) | 39            | 8            | 20,5        |
| Zoll / -Importprobe                   | 45            | 1            | 2,2         |
| <b>Gesamt *</b>                       | <b>18.748</b> | <b>3.158</b> | <b>16,8</b> |

\* Stand 28.03.2025, 3 offene Proben

## Legende zu nachstehenden Tabellen

n Zahl der untersuchten Proben

bea Zahl der beanstandeten Proben

## Katalog der Beanstandungsgründe

| Kode | Beanstandungsgrund                                                                                  | Rechtsgrundlage (beispielhaft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11   | Abweichung von sonstigen nationalen Regelungen und/oder Vorschriften des Gemeinschaftsrechts        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12   | Erzeugnis, das nicht dem LFGB unterliegt                                                            | AMG, MPG, BTMG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 13   | Nicht zugelassene Bestrahlung bzw. fehlende Kennzeichnung einer zugelassenen Bestrahlung            | Art. 17 (5) i. V. m. Anh. VI Teil A Nr. 3 VO 1169/2011, LMBestV, § 8 (1) LFGB, §§ 8, 10 TabakerzG, Art. 17 (5) VO Nr. 1169/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14   | Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich neuartiger Lebensmittel oder Tabakerzeugnisse | VO (EU) 2015/2283, § 12 TabakerzG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15   | Nichtübereinstimmung mit Vorschriften zur Notifizierung, Mitteilungspflicht, Anzeige, Dokumentation | Art. 10, 11, 13, 16 und 20 VO (EG) Nr. 1223/2009, Art. 12 i. V. m. Anh. II der VO (EG) Nr. 450/2009, Art. 15 i. V. m. Anh. IV VO (EU) Nr. 10/2011, Art. 4 i. V. m. Anh. I VO (EU) 2018/213, Art. 5 VO (EG) Nr. 1895/2005, Art. 9 VO (EU) 2016/128, KosmetikV, VO (EU) Nr. 655/2013, § 10 Abs. 1 a, 2, 2 a BedGgstV, § 2 TätowiermittelV, § 4a (1) DiätV, § 5 NemV, §§ 6-8, 20, 24, 25, 29 TabakerzV, Art. 17 VO (EG) Nr. 1935/2004, Art. 9 DelVO (EU) Nr. 2016/128, VO (EU) Nr. 655/2013, WRMG, § 3 KosmetikV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16   | Verbotenes Tabakerzeugnis                                                                           | § 11 TabakerzG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21   | Hinweis (Auffälligkeit)                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22   | Keine Beurteilung                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23   | Ohne Abweichung                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 31   | Andere Abweichung von Kennzeichnungsvorschriften                                                    | VO (EG) Nr. 543/2008, VO (EG) Nr. 648/2004, VO (EU) 2016/425, VO (EU) 2018/848, VO (EU) 2019/787, VO (EU) Nr. 1007/2011, VO (EU) Nr. 1151/2012, VO (EU) Nr. 1169/2011, VO (EU) Nr. 1308/2013, VO (EU) Nr. 1379/2013, VO (EU) Nr. 251/2014, VO (EU) Nr. 609/2013, VO n. § 35 LFGB, WRMG, WeinG, WeinV, freiwillige Vereinbarungen, AerosolpackungsVO, Art. 14 (1) b) (allergene Duftstoffe), Art. 19 VO (EG) Nr. 1223/2009, Art. 15, 16, 17, Art. 4 (5)+(6), Art. 5 (1) lit.k+i VO (EG) Nr. 1935/2004, KosmetikV, MessEG, FPckV, RL 2001/110/EG, RL 2003/40/EG, VO (EU) 2019/33, VO (EU) Nr. 251/2014, VO n. § 35 LFGB, VOs 1169/2011, 1760/2000, 543/2008, 361/2008, 617/2008, 29/2012, 1151/2012, 1308/2013, 1337/2013, 1379/2013, 665/2014, Verbände u. andere freiwillige Vereinbarungen, WRMG, ChemG, ProdSG, WeinG, WeinV, freiwillige Vereinbarungen BfR, BVL, DFG, DIN u. a., § 3 TätowiermittelVO, §§ 11-17, 23, 26, 27, 30 TabakerzV, §§ 6, 15, 17, 21 TabakerzG, DVO (EU) Nr. 29/2012, AerosolpackungsV, BedGgstV, BfR, BVL, Verbände, freiwillige Vereinbarungen, ChemG, DVO (EU) 2018/775, DVO (EU) Nr. 1337/2013, DVO (EU) Nr. 543/2011, DelVO (EU) 2019/33, DelVO (EU) 2023/2465, EGGentDurchfG, KosmetikV, MessEG, FPackV, ProdSG, RHmV, TLMV, TabakerzG, TabakerzV, TextilkennzG, Tier-LMHV, TätowiermittelV, VO (EG) Nr. 1223/2009, VO (EG) Nr. 1272/2008, VO (EG) Nr. 1907/2006, VO (EG) Nr. 1924/2006, VO (EG) Nr. 1925/2006, VO (EG) Nr. 1935/2004, VO (EG) Nr. 361/2008, VO (EG) Nr. 450/2009 |
| 32   | Gentechnisch veränderte Organismen – fehlende Kennzeichnung                                         | Art. 13 VO (EG) Nr. 1829/2003, Art. 4 VO (EG) Nr. 1830/2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Fortsetzung: Katalog der Beanstandungsgründe

| Kode | Beanstandungsgrund                                                                                                                                        | Rechtsgrundlage (beispielhaft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33   | Irreführend (einschließlich Bezeichnungsschutz)                                                                                                           | Art. 16 VO (EG) Nr. 178/2002, Art. 2 Abs. 1 RL 2000/13/EG i. V. m. Art. 16 VO (EG) Nr. 178/2002, Art. 20 VO (EG) Nr. 1223/2009, Art. 3 (2) VO (EG) Nr. 1935/2004, Art. 7 (1) und (4) VO (EG) Nr. 1169/2011, VO (EU) Nr. 655/2013, § 11 (1) LFGB, § 18 Abs. 1 Nr. 2, Abs. 2 bis 5 TabakerzG, §§ 10, 11, 18 Nr. 7, 19, 23 TabakerzV, §§ 25, 26 WeinG, Art. 5 VO (EU) Nr. 251/2014, Art. 7 VO (EG) Nr. 1169/2011, LFGB, § 18 Abs. 1 TabakerzG, §§ 10, 11, 18 TabakerzV, Art. 78 VO (EU) Nr. 1308/2013                                                                                                     |
| 34   | Nicht rechtskonforme gesundheitsbezogene Angabe                                                                                                           | VO (EG) Nr. 1924/2006, DeIVO (EU) 2016/127, DeIVO (EU) 2016/128, DeIVO (EU) 2017/1522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 35   | Nicht rechtskonforme nährwertbezogene Angabe                                                                                                              | VO (EG) Nr. 1924/2006, DeIVO (EU) 2016/127, DeIVO (EU) 2016/128, DeIVO (EU) 2017/1522                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 36   | Unzulässige krankheitsbezogene Angabe                                                                                                                     | Art. 7 Abs. 3 VO (EG) Nr. 1169/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 37   | Zusatzstoffe, Allergene – fehlende Kenntlichmachung                                                                                                       | VO (EU) Nr. 1169/2011, VO n. § 13 (3) Nr. 1 LFGB, DVO (EU) Nr. 828/2014, DeIVO (EU) 2019/33, LMIDV, LMZDV, VO (EG) Nr. 1333/2008, WeinV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 41   | Abweichung von Gemeinschaftsrecht – mikrobiologische Ursache                                                                                              | VO (EG) Nr. 2073/2005, Art. 4 VO (EG) Nr. 852/2004, Art. 8 VO (EG) Nr. 1223/2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 42   | Abweichung von nationalen Rechtsvorschriften – mikrobiologische Ursache                                                                                   | Diät-Verordnung, Mineral- und Tafelwasser-Verordnung, und weitere, § 2 Nr. 1 LMHV, § 3 LMHV, Produktverordnungen, Tier-LMHV, § 3 i.V.m. 2 Nr. 1 LMHV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 43   | Gesundheitsschädlich – mikrobiologische Ursache                                                                                                           | Art. 14 (1) i. V. m. (2) lit. a VO (EG) Nr. 178/2002, Art. 3 (1) lit. a VO (EG) Nr. 1935/2004, Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009, § 26 LFGB für Tätowiermittel, § 30 LFGB, § 5 (1) LFGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 44   | Nicht zum Verzehr/Konsum geeignet – mikrobiologische Ursache                                                                                              | Art. 14 (1) i. V. m. (2) lit. b VO (EG) Nr. 178/2002, § 18 Abs. 1 Nr. 1 TabakerzG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 45   | Unbefriedigende mikrobiologische Ergebnisse bei Hygienekontrollproben                                                                                     | Art. 4 (2) VO (EG) Nr. 852/2004, Art. 5 (2) VO (EG) Nr. 2073/2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 51   | Gesundheitsschädlich – stoffliche Ursache                                                                                                                 | Art. 14 (1) i. V. m. (2) lit. a VO (EG) Nr. 178/2002, Art. 3 (1) lit. a VO (EG) Nr. 1935/2004, Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009, § 26 LFGB für Tätowiermittel, § 30 LFGB, § 31 (1) LFGB, § 5 (1) LFGB, § 5 (2) LFGB, LFGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 52   | Kontaminanten, Überschreitung von Höchstgehalten, Beurteilungswerten                                                                                      | Anlagen 5 und 7 WeinV, VO (EG) Nr. 1881/2006, VO n. § 13 (5) LFGB, §§ 12, 13 und 13a WeinV, Anh. III VO (EG) Nr. 853/2004, Art. 2 (1) VO (EU) 2023/915, VO (EWG) Nr. 315/93, § 2 (1) und (2) KmV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 53   | Nicht zum Verzehr/Konsum geeignet – stoffliche Ursache                                                                                                    | Art. 14 (1) i. V. m. (2) lit. b VO (EG) Nr. 178/2002, § 18 (1) Nr. 1 TabakerzG, § 12 LFGB, § 16 (1) WeinG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 54   | Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten, Richtwerten, Nachweis nicht zugelassener Pflanzenschutzmittel oder nicht zugelassene Anwendung | Anlage 7a WeinV, Art. 14 (1) lit. A i. V. m. Anh. II VO (EG) Nr. 1223/2009, VO (EG) Nr. 396/2005, § 5 i. V. m. Anlage 3 TabakerzV, § 9 (1) Nr. 1 LFGB, § 9 (1) Nr. 2 LFGB, § 13 WeinV, Art. 14 (1) VO (EG) Nr. 1223/2009, § 1 (1) und (4), § 3 (3) RHmV, § 5 TabakerzV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 55   | Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten, Beurteilungswerten, nicht zugelassene und verbotene Anwendung                       | VO (EG) Nr. 470/2009, VO (EU) Nr. 37/2010, VO (EG) Nr. 124/2009, VO (EU) 2019/1871                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 61   | Abweichung von Rechtsvorschriften, Normen, Vereinbarungen zur stofflichen Beschaffenheit, Migration von Stoffen                                           | Art. 14 VO (EG) Nr. 1223/2009, Art. 3 (1) lit. b u. c VO (EG) Nr. 1935/2004, Art. 3 VO (EU) Nr. 2019/934, Art. 80 (1) und (2) i. V. m. Anh. VIII VO (EU) Nr. 1308/2013, BfR, BVL, DGF, DIN, SCCS u. a. freiwillige Vereinbarungen, ChemG, ProdSG, ProduktV, VO (EG) Nr. 1907/2006, VO n. § 32 LFGB, WRMG, § 1 TätowiermittelVO, § 16 (1) und § 27 WeinG, § 18 Nr. 1–6 TabakerzV, § 31 (1) LFGB, §§ 4, 5, 13, 14 Abs. 1 und 2, 18 Abs. 1 Nr. 1, 24, 25 TabakerzG, Art. 74 und 78 VO (EU) Nr. 1308/2013, VO (EG) Nr. 853/2004, VO (EU) 2019/787, VO (EU) Nr. 609/2013, §§ 4, 5, 13, 14, 24, 25 TabakerzG |
| 62   | Gentechnisch veränderte Organismen – nicht zugelassene Verwendung                                                                                         | Art. 4 VO (EG) Nr. 1829/2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 63   | Zusatzstoffe, Behandlungsstoffe oder Tabakinhaltsstoffe – Überschreitung von Höchstgehalten, nicht zugelassene Verwendung                                 | Art. 14 (1) lit. A i. V. m. Anh. II VO (EG) Nr. 1223/2009, Art. 3 VO (EU) Nr. 2019/934, Art. 80 (2) VO (EU) Nr. 1308/2013, VO (EG) Nr. 1333/2008, VO (EG) Nr. 1334/2008, VO (EG) Nr. 1925/2006, § 27 WeinG, § 3 NemV, § 5 TabakerzG, § 6 (1) LFGB, §§ 4, 28 TabakerzV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 2.2: Untersuchung von Lebensmittelpöben

| Warengruppe                                                                         | n      | bea.  | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31    | 33  | 34  | 35 | 36 | 37  | 41 | 42  | 43 | 44  | 45 | 51 | 52 | 53  | 54 | 61 | 62 | 63 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| Lebensmittel                                                                        | 17.290 | 2.857 | 16,5 | 81 | 5  | 19 | 2  | 1.632 | 687 | 150 | 54 | 22 | 307 | 39 | 269 | 36 | 144 | 2  | 16 | 7  | 118 | 33 | 22 | 10 | 31 |
| Alkoholische Getränke, auch alkoholreduziert oder alkoholfrei                       | 694    | 153   | 22,0 | 29 | 1  |    | 1  | 120   | 10  | 5   | 1  |    | 1   | 1  | 1   |    | 1   |    |    |    | 4   |    | 7  |    |    |
| Brotaufstriche, Gelees, Konfitüren und Marmeladen                                   | 168    | 43    | 25,6 | 3  |    |    |    | 40    | 7   | 1   | 3  |    | 2   |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Eier und Eiprodukte                                                                 | 407    | 24    | 5,9  | 1  |    |    |    | 20    |     |     |    |    |     |    |     | 1  |     |    |    | 1  | 1   |    |    |    |    |
| Eis und Desserts                                                                    | 887    | 208   | 23,4 |    |    |    |    | 83    | 64  | 1   | 1  |    | 30  | 7  | 66  |    | 2   |    |    |    | 1   |    |    |    | 1  |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 971    | 152   | 15,7 | 1  |    |    |    | 79    | 86  |     |    |    | 2   |    | 11  |    | 4   |    |    |    | 4   |    |    |    | 1  |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 3.645  | 465   | 12,8 | 1  |    |    |    | 199   | 120 |     |    |    | 30  | 4  | 70  | 20 | 79  |    | 2  | 3  | 27  |    |    |    | 2  |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 2.321  | 386   | 16,6 | 2  |    |    |    | 179   | 55  | 10  | 2  |    | 152 | 3  | 67  |    | 6   |    | 1  |    | 14  | 2  |    | 10 | 5  |
| Honige, andere Imkererzeugnisse, Zucker und andere süßende Zutaten                  | 103    | 15    | 14,6 | 1  |    |    |    | 9     | 5   | 3   | 1  | 1  |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    | 1  |    |    |
| Kaffee und Tee                                                                      | 351    | 36    | 10,3 |    |    | 1  |    | 26    | 6   | 7   |    | 1  | 1   |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                      | 300    | 49    | 16,3 |    |    |    |    | 37    | 15  | 2   |    |    | 13  |    |     |    |     |    | 3  |    |     |    | 4  |    | 1  |
| Keine Erzeugnisse nach LFGB                                                         | 3      |       | 0,0  |    |    |    |    |       |     |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und Nahrungsergänzungsmittel          | 364    | 173   | 47,5 | 12 | 4  | 12 | 1  | 121   | 61  | 80  | 14 | 10 | 1   |    |     |    |     |    |    | 1  | 3   |    | 6  |    |    |
| Milch und Milchprodukte                                                             | 1.500  | 167   | 11,1 | 1  |    |    |    | 102   | 39  |     | 2  |    | 1   | 5  | 17  | 6  | 7   |    | 1  |    |     |    |    |    |    |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 418    | 109   | 26,1 | 4  |    | 1  |    | 60    | 34  | 17  | 9  | 1  | 5   |    | 1   |    | 5   |    | 4  |    | 1   |    | 3  |    | 5  |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 202    | 34    | 16,8 |    |    |    |    | 27    |     | 5   | 2  | 1  |     |    |     |    | 3   |    |    |    | 3   | 1  |    |    |    |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 1.580  | 185   | 11,7 |    |    | 5  |    | 113   | 40  | 17  | 13 | 7  | 2   | 1  | 7   | 6  | 4   |    | 2  | 2  | 10  | 19 |    |    | 2  |
| Schnecken, Amphibien, Reptilien, Insekten und -Erzeugnisse                          | 5      |       | 0,0  |    |    |    |    |       |     |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                             | 398    | 66    | 16,6 | 5  |    |    |    | 40    | 19  | 2   | 1  |    |     |    |     |    | 2   |    |    |    | 9   |    | 1  |    | 1  |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 228    | 49    | 21,5 |    |    |    |    | 34    | 27  |     | 2  |    | 1   |    |     |    | 2   |    |    |    | 1   |    |    |    | 2  |
| Wasser                                                                              | 298    | 46    | 15,4 | 18 |    |    |    | 3     | 1   |     |    |    |     | 19 | 1   |    | 21  |    |    |    | 21  |    |    |    |    |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 689    | 138   | 20,0 |    |    |    |    | 97    | 45  | 2   |    |    | 16  |    | 3   | 1  | 2   |    |    |    | 5   | 5  |    |    | 4  |
| Zugesetzte Stoffe                                                                   | 259    | 54    | 20,8 | 3  |    |    |    | 49    | 6   |     |    | 1  |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 1.499  | 305   | 20,3 |    |    |    |    | 194   | 47  |     | 1  |    | 50  |    | 25  | 2  | 6   | 2  | 3  |    | 5   |    |    |    | 7  |

Tabelle 2.3: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Warengruppe                                                         | n      | bea.  | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31    | 33  | 34  | 35 | 36 | 37  | 41 | 42  | 43 | 44  | 45 | 51 | 52 | 53  | 54 | 61 | 62 | 63 |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----|----|----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| Lebensmittel                                                        | 17.290 | 2.857 | 16,5 | 81 | 5  | 19 | 2  | 1.632 | 687 | 150 | 54 | 22 | 307 | 39 | 269 | 36 | 144 | 2  | 16 | 7  | 118 | 33 | 22 | 10 | 31 |
| Alkoholische Getränke, auch alkoholreduziert oder alkoholfrei       | 694    | 153   | 22,0 | 29 | 1  |    | 1  | 120   | 10  | 5   | 1  |    | 1   | 1  | 1   |    | 1   |    |    | 4  |     |    |    |    |    |
| Bierähnliche Getränke und Mischungen mit Bier                       | 16     | 9     | 56,3 |    |    |    |    | 9     | 1   |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Biere                                                               | 205    | 53    | 25,9 |    |    |    |    | 48    | 2   | 1   | 1  |    |     |    | 1   |    | 1   |    |    | 3  |     |    |    |    |    |
| Spirituosen und spirituosenhaltige Mischgetränke                    | 172    | 56    | 32,6 | 28 |    |    | 1  | 37    | 3   | 4   |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung, auch Erzeugnisse aus Wein | 91     | 5     | 5,5  |    |    |    |    | 2     | 1   |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    | 2  |
| Vor- und Nebenprodukte für die Bier- und Spirituosenherstellung     | 10     |       | 0,0  |    |    |    |    |       |     |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Weinähnliche Getränke sowie Weiterverarbeitungserzeugnisse          | 78     | 13    | 16,7 | 1  |    |    |    | 8     | 2   |     |    |    | 1   |    |     |    |     |    |    | 1  |     |    |    |    | 3  |
| Weine und Traubennosse                                              | 122    | 17    | 13,9 |    | 1  |    |    | 16    | 1   |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Brotaufstriche, Gelees, Konfitüren und Marmeladen                   | 168    | 43    | 25,6 | 3  |    |    |    | 40    | 7   | 1   | 3  |    | 2   |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    | 2  |
| Nicht süße Brotaufstriche                                           | 16     | 2     | 12,5 |    |    |    |    | 2     |     |     | 1  |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Süße Brotaufstriche, Gelees, Konfitüren und Marmeladen              | 152    | 41    | 27,0 | 3  |    |    |    | 38    | 7   | 1   | 2  |    | 2   |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Eier und Eiprodukte                                                 | 407    | 24    | 5,9  | 1  |    |    |    | 20    |     |     |    |    |     |    |     | 1  |     |    |    | 1  |     |    |    |    |    |
| Eier                                                                | 396    | 24    | 6,1  | 1  |    |    |    | 20    |     |     |    |    |     |    |     | 1  |     |    |    | 1  |     |    |    |    |    |
| Eierzeugnisse                                                       | 11     |       | 0,0  |    |    |    |    |       |     |     |    |    |     |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Eis und Desserts                                                    | 887    | 208   | 23,4 |    |    |    |    | 83    | 64  | 1   | 1  |    | 30  | 7  | 66  |    | 2   |    |    | 1  |     |    |    |    | 1  |
| Puddinge, Cremespeisen, Desserts, süße Soßen und deren Pulver       | 124    | 26    | 21,0 |    |    |    |    | 18    | 7   |     |    |    | 3   | 1  | 2   |    | 2   |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Speiseeis                                                           | 763    | 182   | 23,9 |    |    |    |    | 65    | 57  | 1   | 1  |    | 27  | 6  | 64  |    |     |    |    | 1  |     |    |    |    | 1  |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                              | 971    | 152   | 15,7 | 1  |    |    |    | 79    | 86  |     |    |    | 2   |    | 11  |    | 4   |    |    | 4  |     |    |    |    | 1  |
| Fische und Fischzuschnitte unverarbeitet                            | 410    | 63    | 15,4 |    |    |    |    | 31    | 31  |     |    |    |     |    | 8   |    | 2   |    |    | 3  |     |    |    |    |    |
| Fischerzeugnisse                                                    | 324    | 39    | 12,0 | 1  |    |    |    | 16    | 26  |     |    |    |     |    | 2   |    | 1   |    |    |    | 1   |    |    |    |    |
| Meeresfrüchte                                                       | 166    | 37    | 22,3 |    |    |    |    | 24    | 20  |     |    |    | 1   |    | 1   |    | 1   |    |    |    |     |    |    |    | 1  |
| Meeresfrüchte-Erzeugnisse                                           | 71     | 13    | 18,3 |    |    |    |    | 8     | 9   |     |    |    | 1   |    |     |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Fleisch und Fleischprodukte                                         | 3.645  | 465   | 12,8 | 1  |    |    |    | 199   | 120 |     |    |    | 30  | 4  | 70  | 20 | 79  |    | 2  | 3  | 27  |    |    |    | 2  |
| Erzeugnisse aus gestückeltem Fleisch                                | 230    | 30    | 13,0 |    |    |    |    | 9     | 7   |     |    |    |     |    | 1   | 13 | 1   |    |    |    |     |    |    |    |    |
| Erzeugnisse aus gewolfitem oder ähnlich zerkleinertem Fleisch       | 860    | 117   | 13,6 |    |    |    |    | 25    | 16  |     |    |    | 2   |    |     | 15 | 12  | 55 |    | 1  |     |    |    |    | 1  |
| Fleischteilstücke (warmblütiger Tiere)                              | 953    | 57    | 6,0  | 1  |    |    |    | 33    | 13  |     |    |    | 1   | 2  | 9   |    | 7   |    | 1  |    |     |    |    |    |    |
| Gegarte Pökelfleischprodukte                                        | 68     | 12    | 17,6 |    |    |    |    | 7     | 3   |     |    |    |     |    | 2   |    | 2   |    |    |    |     |    |    |    | 2  |

Fortsetzung: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Warengruppe                                                                   | n     | bea. | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31  | 33 | 34 | 35 | 36 | 37  | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 51 | 52 | 53 | 54 | 61 | 62 | 63 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Innereien                                                                     | 66    | 9    | 13,6 |    |    |    |    | 4   | 2  |    |    |    |     |    | 1  |    | 2  | 2  |    | 2  | 3  |    |    |    |    |
| Rohe Pökelfleischprodukte                                                     | 104   | 7    | 6,7  |    |    |    |    | 3   | 3  |    |    |    |     |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tierkörper, Tierkörperbestandteile und sonstiges Fleisch (warmblütiger Tiere) | 172   | 8    | 4,7  |    |    |    |    | 3   | 1  |    |    |    |     |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Wurstwaren                                                                    | 1.192 | 225  | 18,9 |    |    |    |    | 115 | 75 |    |    |    |     |    | 27 | 1  | 7  | 11 | 1  | 14 |    |    |    | 1  |    |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreiderzeugnisse und Backwaren      | 2.321 | 386  | 16,6 | 2  |    |    |    | 179 | 55 | 10 | 2  |    | 152 | 3  | 67 |    | 6  |    | 1  |    | 14 | 2  | 10 | 5  |    |
| Brote und Kleingebäcke                                                        | 524   | 75   | 14,3 | 1  |    |    |    | 38  | 14 | 6  | 1  |    | 43  |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    |    | 3  |    |
| Feine Backwaren                                                               | 1.148 | 227  | 19,8 | 1  |    |    |    | 89  | 36 | 2  |    |    | 93  | 3  | 61 |    | 2  |    | 1  |    | 5  |    |    | 1  |    |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen                                        | 153   | 7    | 4,6  |    |    |    |    | 3   |    |    |    |    |     |    | 2  |    | 1  |    |    |    | 2  |    |    |    |    |
| Getreideähnliche Erzeugnisse                                                  | 10    | 2    | 20,0 |    |    |    |    | 2   |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Getreiderzeugnisse und Erzeugnisse aus getreideähnlichen Pflanzenkörnern      | 191   | 21   | 11,0 |    |    |    |    | 19  |    |    |    |    | 6   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Müslis und ähnliche Getreidemischungen mit anderen Lebensmitteln              | 8     | 1    | 12,5 |    |    |    |    |     |    |    | 1  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Teigwaren                                                                     | 150   | 39   | 26,0 |    |    |    |    | 17  | 4  | 1  |    |    | 6   |    | 4  |    | 3  |    |    |    | 3  |    | 10 | 1  |    |
| Vormischungen, Massen und Teige                                               | 137   | 14   | 10,2 |    |    |    |    | 11  | 1  | 1  |    |    | 4   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Honige, andere Imkereierzeugnisse, Zucker und andere süßende Zutaten          | 103   | 15   | 14,6 | 1  |    |    |    | 9   | 5  | 3  | 1  | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| Andere süßende Zutaten                                                        | 6     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Honige und andere Imkereierzeugnisse                                          | 62    | 10   | 16,1 | 1  |    |    |    | 8   | 2  | 3  |    | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| Zucker                                                                        | 35    | 5    | 14,3 |    |    |    |    | 1   | 3  |    | 1  |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Kaffee und Tee                                                                | 351   | 36   | 10,3 |    |    | 1  |    | 26  | 6  | 7  |    | 1  | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |
| Kaffee und Kaffeeersatzstoffe                                                 | 125   | 8    | 6,4  |    |    |    |    | 6   | 1  | 3  |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tees und teeähnliche Erzeugnisse                                              | 226   | 28   | 12,4 |    |    | 1  |    | 20  | 5  | 4  |    | 1  |     |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                | 300   | 49   | 16,3 |    |    |    |    | 37  | 15 | 2  |    |    | 13  |    |    |    |    |    | 3  |    |    | 4  | 1  |    |    |
| Kakao                                                                         | 57    | 7    | 12,3 |    |    |    |    | 5   | 5  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |    |    |
| Riegel und Schnitten                                                          | 3     | 1    | 33,3 |    |    |    |    | 1   |    | 1  |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Schokolade und Schokoladenerzeugnisse                                         | 119   | 19   | 16,0 |    |    |    |    | 15  | 4  | 1  |    |    | 5   |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |
| Süßwaren                                                                      | 121   | 22   | 18,2 |    |    |    |    | 16  | 6  |    |    |    | 8   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |
| Keine Erzeugnisse nach LFGB                                                   | 3     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Keine Lebensmittel nach LFGB                                                  | 3     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und Nahrungsergänzungsmittel    | 364   | 173  | 47,5 | 12 | 4  | 12 | 1  | 121 | 61 | 80 | 14 | 10 | 1   |    |    |    |    |    | 1  | 3  |    | 6  |    |    |    |
| Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diäten)           | 9     | 5    | 55,6 | 2  |    |    |    | 4   |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |

Fortsetzung: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Warengruppe                                                                         | n     | bea. | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31  | 7  | 3  | 3  | 35 | 36 | 37 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 51 | 52 | 53 | 54 | 61 | 62 | 63 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Lebensmittel für gewichtskontrollierende Ernährung                                  | 35    | 11   | 31,4 |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nahrungsergänzungsmittel                                                            | 184   | 125  | 67,9 | 1  | 4  | 11 | 1  | 97  | 57 | 69 | 9  | 10 | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  |    |    |    |    |
| Säuglings- und Kleinkindernahrungen                                                 | 132   | 29   | 22,0 | 9  |    | 1  |    | 11  | 1  | 7  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 5  |    |    |
| Sportlernahrung/Erzeugnisse für Leistungs- und Stoffwechselveränderung              | 4     | 3    | 75,0 |    |    |    |    | 2   |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Milch und Milchprodukte                                                             | 1.500 | 167  | 11,1 | 1  |    |    |    | 102 | 39 |    | 2  | 1  | 1  | 5  | 17 | 6  | 7  | 1  |    | 1  |    | 9  |    |    |    |    |
| Käse                                                                                | 781   | 118  | 15,1 |    |    |    |    | 74  | 32 |    | 1  |    | 1  | 2  | 5  | 6  | 6  | 1  |    | 1  |    | 8  |    |    |    |    |
| Milch                                                                               | 376   | 17   | 4,5  | 1  |    |    |    | 12  | 1  |    |    |    |    | 1  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Milcherzeugnisse                                                                    | 339   | 32   | 9,4  |    |    |    |    | 16  | 6  |    | 1  |    |    | 2  | 8  |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Vor- und Nebenprodukte der Käseherstellung                                          | 4     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 418   | 109  | 26,1 | 4  |    | 1  |    | 60  | 34 | 17 | 9  | 1  | 5  |    | 1  |    |    | 5  |    | 4  |    | 1  |    | 3  |    | 5  |
| Alkoholfreie Getränke                                                               | 150   | 39   | 26,0 | 1  |    | 1  |    | 23  | 4  | 1  |    | 3  |    |    |    | 1  |    | 3  |    | 3  |    |    |    |    |    | 5  |
| Fruchtsäfte und Fruchtsafterzeugnisse                                               | 188   | 39   | 20,7 | 2  |    |    |    | 26  | 14 | 5  | 2  | 1  |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 1  |    | 3  |    |    |
| Gemüsesäfte und Gemüsafterzeugnisse                                                 | 31    | 9    | 29,0 |    |    |    |    | 5   | 2  | 8  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sirupe, Getränkegrundstoffe und Getränkepulver                                      | 49    | 22   | 44,9 | 1  |    |    |    | 6   | 14 | 3  |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 202   | 34   | 16,8 |    |    |    |    | 27  |    | 5  | 2  | 1  |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    | 3  | 1  |    |    |    |
| Erzeugnisse aus Nüssen, anderen Früchten mit holziger Schale oder Ölsamen           | 129   | 23   | 17,8 |    |    |    |    | 18  |    | 5  | 2  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale und Ölsamen                               | 73    | 11   | 15,1 |    |    |    |    | 9   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 1.580 | 185  | 11,7 |    |    | 5  |    | 113 | 40 | 17 | 13 | 7  | 2  | 1  | 7  |    |    | 4  |    | 2  | 2  | 10 | 19 |    |    | 2  |
| Erzeugnisse aus stärkehaltigen Wurzeln und Knollen                                  | 3     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Gemüse                                                                              | 438   | 34   | 7,8  |    |    | 1  |    | 20  | 1  |    | 3  |    |    |    |    |    | 5  | 1  |    | 1  |    | 3  | 4  |    |    |    |
| Gemüseerzeugnisse                                                                   | 231   | 47   | 20,3 |    |    | 2  |    | 33  | 19 | 15 | 6  | 6  | 1  |    | 1  |    |    | 2  |    | 1  |    | 1  | 1  |    |    | 1  |
| Kartoffelerzeugnisse                                                                | 58    | 5    | 8,6  |    |    |    |    | 2   | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Kartoffeln und stärkehaltige Wurzeln und Knollen                                    | 106   | 4    | 3,8  |    |    |    |    | 3   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| Obst                                                                                | 319   | 27   | 8,5  |    |    |    |    | 15  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 4  | 6  |    |    |    |
| Obsterzeugnisse                                                                     | 161   | 30   | 18,6 |    |    |    |    | 21  | 8  | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |
| Pilze                                                                               | 80    | 4    | 5,0  |    |    |    |    | 2   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |
| Pilzerzeugnisse                                                                     | 184   | 34   | 18,5 |    |    | 2  |    | 17  | 9  |    |    |    |    |    | 5  |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 6  |    |    | 1  |

Fortsetzung: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Warengruppe                                                               | n     | bea. | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31  | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 51 | 52 | 53 | 54 | 61 | 62 | 63 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Schnecken, Amphibien, Reptilien, Insekten und -Erzeugnisse                | 5     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Insekten und Insekten-Erzeugnisse                                         | 2     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Schnecken und Schneckenerzeugnisse                                        | 3     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                   | 398   | 66   | 16,6 | 5  |    |    |    | 40  | 19 | 2  | 1  |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 9  |    | 1  |    | 1  |    |
| Butter, Buttererzeugnisse und andere Streichfette                         | 230   | 21   | 9,1  | 3  |    |    |    | 12  | 3  | 1  |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    | 2  |    | 1  |    |    |    |
| Fette und Öle                                                             | 168   | 45   | 26,8 | 2  |    |    |    | 28  | 16 | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |    | 1  |    |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                    | 228   | 49   | 21,5 |    |    |    |    | 34  | 27 |    | 2  |    | 1  |    |    |    | 2  |    |    | 1  |    |    |    | 2  |    |
| Vegane Ersatzprodukte für Eier und Eierzeugnisse                          | 1     |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vegane Ersatzprodukte für Milch, Milch-erzeugnisse und Käse               | 65    | 15   | 23,1 |    |    |    |    | 9   | 8  |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 2  |    |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte für Fisch und Fischerzeugnisse     | 6     | 1    | 16,7 |    |    |    |    | 1   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte für Fleisch und Fleischerzeugnisse | 156   | 33   | 21,2 |    |    |    |    | 24  | 18 |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| Wasser                                                                    | 298   | 46   | 15,4 | 18 |    |    |    | 3   | 1  |    |    |    |    | 19 | 1  |    | 21 |    |    |    | 21 |    |    |    |    |
| Brauchwasser, Rohwasser, Trinkwasser                                      | 39    | 4    | 10,3 |    |    |    |    | 1   |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |
| Wasser als Lebensmittel                                                   | 259   | 42   | 16,2 | 18 |    |    |    | 2   | 1  |    |    |    |    | 18 | 1  |    | 21 |    |    |    | 19 |    |    |    |    |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                | 689   | 138  | 20,0 |    |    |    |    | 97  | 45 |    | 2  |    | 16 |    | 3  | 1  | 2  |    |    |    | 5  | 5  |    | 4  |    |
| Emulgierte Soßen                                                          | 130   | 19   | 14,6 |    |    |    |    | 1   | 1  |    |    |    | 16 |    | 1  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Gewürze                                                                   | 278   | 41   | 14,7 |    |    |    |    | 30  | 15 |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 2  | 5  |    | 3  |    |
| Herzhafte Soßen und Würzpasten                                            | 95    | 17   | 17,9 |    |    |    |    | 12  | 7  |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Mayonnaisen und -erzeugnisse                                              | 11    | 6    | 54,5 |    |    |    |    | 3   | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| Würzmittel                                                                | 205   | 62   | 30,2 |    |    |    |    | 51  | 20 |    | 1  |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 2  |    |    |    | 1  |    |
| Zugesetzte Stoffe                                                         | 259   | 54   | 20,8 | 3  |    |    |    | 49  | 6  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Aroma                                                                     | 60    | 6    | 10,0 | 3  |    |    |    | 2   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Isolierte Lebensmittelbestandteile                                        | 25    |      | 0,0  |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Zubereitungen mit zugesetzten Stoffen als zweckbestimmende Zutat          | 111   | 25   | 22,5 |    |    |    |    | 25  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Zusatzstoffe                                                              | 63    | 23   | 36,5 |    |    |    |    | 22  | 5  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Zusammengesetzte Speisen                                                  | 1.499 | 305  | 20,3 |    |    |    |    | 194 | 47 |    | 1  |    | 50 |    | 25 | 2  | 6  | 2  | 3  | 5  |    |    |    | 7  |    |
| Belegte und gefüllte Backwaren                                            | 49    | 4    | 8,2  |    |    |    |    | 2   |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Eibasierte zusammengesetzte Speisen                                       | 14    | 2    | 14,3 |    |    |    |    | 2   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Feinkostsalate                                                            | 497   | 130  | 26,2 |    |    |    |    | 94  | 17 |    |    |    | 25 |    | 5  |    | 3  | 2  |    |    | 1  |    |    | 2  |    |
| Fischbasierte zusammengesetzte Speisen                                    | 56    | 8    | 14,3 |    |    |    |    | 6   | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Fortsetzung: Untersuchung von Lebensmittelproben, aufgeschlüsselt nach Produktgruppen

| Warengruppe                                                                        | n   | bea. | in % | 11 | 12 | 14 | 15 | 31 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 51 | 52 | 53 | 54 | 61 | 62 | 63 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fleischbasierte zusammengesetzte Speisen                                           | 260 | 57   | 21,9 |    |    |    |    | 26 | 14 |    |    |    | 11 |    | 4  | 2  | 1  |    | 2  |    | 2  |    |    |    | 2  |
| Gemüse/Pflanz/Getreidebasierte zusammengesetzte Speisen                            | 142 | 14   | 9,9  |    |    |    |    | 8  | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 3  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| Kartoffelbasierte zusammengesetzte Speisen                                         | 36  | 5    | 13,9 |    |    |    |    | 2  | 1  |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pasta/Teigwaren-basierte zusammengesetzte Speisen                                  | 125 | 26   | 20,8 |    |    |    |    | 12 | 3  |    |    |    | 4  |    | 5  |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    | 2  |
| Reisbasierte zusammengesetzte Speisen                                              | 39  | 4    | 10,3 |    |    |    |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 1  |
| Suppen, Eintöpfe, Brühen, Mischungen zur Herstellung von zusammengesetzten Speisen | 272 | 55   | 20,2 |    |    |    |    | 40 | 9  |    |    |    | 8  |    | 3  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| Teigbasierte zusammengesetzte Speisen                                              | 9   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Tabelle 2.4: Untersuchung von Tabakerzeugnissen

| Warengruppe                                                                                | n  | bea. | in %  | 11 | 16 | 31 | 33 | 63 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tabakerzeugnisse, verwandte Erzeugnisse, Bedarfsgegenstände für Erzeugnisse nach TabakerzG | 42 | 28   | 66,7  | 1  | 1  | 15 | 23 | 2  | 0  | 2  | 16 | 0  | 0  |
| Tabakerzeugnisse                                                                           | 20 | 10   | 50,0  | 1  | 1  | 8  | 5  | 2  |    |    |    |    |    |
| Rauchlose Tabakerzeugnisse                                                                 | 1  | 1    | 100,0 |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Rauchtabakerzeugnisse                                                                      | 19 | 9    | 47,4  | 1  |    | 8  | 5  | 2  |    |    |    |    |    |
| Verwandte Erzeugnisse nach TabakerzG                                                       | 22 | 18   | 81,8  |    |    | 7  | 18 |    | 0  | 0  | 2  | 0  | 0  |

Tabelle 2.5: Untersuchung von Bedarfsgegenständen

| Warengruppe                                                                                                            | n   | bea. | in % | 11 | 15 | 31 | 33 | 41 | 42 | 45 | 53 | 61 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Bedarfsgegenstände                                                                                                     | 742 | 116  | 15,6 | 3  | 2  | 35 | 11 | 2  | 1  | 1  | 1  | 68 |
| Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt                                                                                   | 50  | 18   | 36,0 |    |    | 9  |    |    |    |    |    | 12 |
| Accessoires                                                                                                            | 38  | 18   | 47,4 |    |    | 9  |    |    |    |    |    | 12 |
| Bedarfsgegenstände zur Körperpflege                                                                                    | 3   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Bekleidung                                                                                                             | 7   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Hygieneerzeugnisse                                                                                                     | 1   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Sonstige Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt                                                                          | 1   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Bedarfsgegenstände mit Mundschleimhautkontakt                                                                          | 1   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Keine Bedarfsgegenstände nach LFGB                                                                                     | 1   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lebensmittel-Bedarfsgegenstände                                                                                        | 598 | 87   | 14,5 | 3  | 2  | 15 | 11 | 2  | 1  | 1  | 1  | 54 |
| Mittel zur Raumluftverbesserung                                                                                        | 6   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Spielwaren und Scherzartikel                                                                                           | 59  | 6    | 10,2 |    |    | 6  |    |    |    |    |    | 2  |
| Gesellschafts- und Geduldsspiele                                                                                       | 1   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Lernen und Entdecken                                                                                                   | 5   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Malen und Gestalten                                                                                                    | 30  | 2    | 6,7  |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |
| Puppen, Figuren und Zubehör                                                                                            | 23  | 4    | 17,4 |    |    | 4  |    |    |    |    |    | 2  |
| Waschmittel, Reinigungsmittel und Pflegemittel für den häuslichen privaten Gebrauch und für die Lebensmittelproduktion | 27  | 5    | 18,5 |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |
| Reinigungsmittel und Pflegemittel                                                                                      | 25  | 5    | 20,0 |    |    | 5  |    |    |    |    |    |    |
| Waschmittel und Hilfsmittel für Textilien                                                                              | 2   |      | 0,0  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Tabelle 2.6: Untersuchung von kosmetischen Mitteln

| Warengruppe                                          | n   | bea. | in %  | 12 | 14 | 15 | 31  | 33 | 34 | 41 | 51 | 52 | 53 | 61 |
|------------------------------------------------------|-----|------|-------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| Kosmetische Mittel und Tätowiermittel                | 674 | 157  | 23,3  | 1  | 3  | 34 | 110 | 48 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 15 |
| Haar- und Kopfhautmittel                             | 98  | 25   | 25,5  |    |    | 3  | 19  | 6  |    |    |    |    |    | 1  |
| Haar- und Kopfhautpflegemittel                       | 20  | 7    | 35,0  |    |    | 1  | 4   | 5  |    |    |    |    |    |    |
| Haar- und Kopfhautreinigungsmittel                   | 31  | 4    | 12,9  |    |    |    | 3   | 1  |    |    |    |    |    |    |
| Haarbehandlungsmittel                                | 13  | 1    | 7,7   |    |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |
| Mittel zur Beeinflussung der Haarfarbe               | 34  | 13   | 38,2  |    |    | 2  | 11  |    |    |    |    |    |    | 1  |
| Haar- und/oder Hautmittel als Kombiprodukte          | 14  | 1    | 7,1   |    |    | 1  | 1   |    |    |    |    | 1  |    | 1  |
| Hautmittel                                           | 484 | 103  | 21,3  |    | 2  | 27 | 66  | 36 | 1  | 1  | 1  |    |    | 9  |
| Dekorative Kosmetik                                  | 39  | 13   | 33,3  |    |    | 2  | 10  | 1  |    |    |    |    |    | 2  |
| Hautbehandlungsmittel                                | 43  | 7    | 16,3  |    |    | 2  | 3   | 2  |    |    | 1  |    |    | 1  |
| Hautpflegemittel                                     | 204 | 46   | 22,5  |    | 2  | 14 | 28  | 18 |    |    |    |    |    | 3  |
| Hautreinigungsmittel                                 | 109 | 22   | 20,2  |    |    | 8  | 14  | 8  | 1  | 1  |    |    |    | 2  |
| Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs           | 25  | 10   | 40,0  |    |    |    | 8   | 3  |    |    |    |    |    |    |
| Rasierprodukte und Pre-Shave-/After-Shave-Produkte   | 9   | 1    | 11,1  |    |    |    | 1   |    |    |    |    |    |    |    |
| Sonnenschutzmittel und Sonnenpflegemittel            | 53  | 4    | 7,5   |    |    | 1  | 2   | 4  |    |    |    |    |    | 1  |
| Sonstiges Hautmittel                                 | 2   |      | 0,0   |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| Keine Kosmetischen Mittel nach VO (EG) Nr. 1223/2009 | 1   | 1    | 100,0 | 1  |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |
| Mundmittel                                           | 38  | 6    | 15,8  |    | 1  |    | 5   | 1  |    |    |    |    | 1  |    |
| Nagelmittel und Nagelhautmittel                      | 29  | 13   | 44,8  |    |    | 3  | 11  | 3  |    |    |    |    |    | 1  |
| Tätowiermittel und Permanent Make-Up                 | 10  | 8    | 80,0  |    |    |    | 8   | 2  |    |    |    |    |    | 3  |

**Tabelle 2.7: Chemische Untersuchung tierischer Lebensmittel**

| Warengruppe                            | Probenzahl   | davon Beanstandung | Beanstandungen in % |
|----------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| Milch und Milcherzeugnisse             | 221          | 4                  | 1,8                 |
| Käse                                   | 330          | 43                 | 13,0                |
| Fleisch und Fleischprodukte            | 502          | 141                | 28,1                |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse | 277          | 94                 | 33,9                |
| <b>Gesamt</b>                          | <b>1.330</b> | <b>282</b>         | <b>21,2</b>         |

**Tabelle 2.8: Untersuchung von Frittierfetten**

| Betrieb               | Anzahl    | in % | Beanstandungen/<br>Befundmitteilungen |
|-----------------------|-----------|------|---------------------------------------|
| Konditorei / Bäckerei | 2         | 4    | 1                                     |
| Gaststätte / Kantine  | 20        | 40   | 6                                     |
| Mobiler Imbiss        | 27        | 54   | 6                                     |
| Sonstige              | 1         | 2    | 0                                     |
| <b>Gesamt</b>         | <b>50</b> |      | <b>13</b>                             |

**Tabelle 2.9: Untersuchungen auf PFAS**

| Warengruppe                                                            | Probenzahl | Beanstandungen |
|------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| Milch (Kuh, Ziege)                                                     | 11         | 0              |
| Eier (Huhn)                                                            | 16         | 0              |
| Fleisch und Innereien (Geflügel, Wild, Pferd, Schaf, Kaninchen, Leber) | 27         | 2 *            |
| Fisch (Karpfen, Forelle, Schleie)                                      | 21         | 0              |
| Getreide (Gerste, Weizen, Roggen)                                      | 5          | 0              |
| Obst/Gemüse (Kartoffeln, Erdbeeren, Süßkartoffeln, Sellerie)           | 24         | 0              |

\* Wildschweinlebern mit Summe (4PFAS) = 372 µg/kg und Summe(4PFAS) = 322 µg/kg (gesetzlicher Höchstgehalt Summe(4PFAS) = 50 µg/kg)

Tabelle 2.10: Elementanalytik – Anzahl der Proben und Beanstandungen

| Warengruppe / Probenart                                                             | Anzahl Proben | Zahl der Beanstandungen mit Beanstandungsgründen |                                                   |                                                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                     |               | Kennzeichnung/<br>Aufmachung                     | Gesundheitsschäd-<br>lich – stoffliche<br>Ursache | Kontaminanten,<br>Überschreitung von<br>Höchstgehalten,<br>Beurteilungswerten | Andere<br>Beurteilungen |
| Alkoholische Getränke, auch alkoholreduziert oder alkoholfrei                       | 24            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Brotaufstriche, Gelees, Konfitüren und Marmeladen                                   | 1             | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Eier und Eiprodukte                                                                 | 2             | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Fische, Meeresfrüchte und –Erzeugnisse                                              | 58            | 20                                               | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 49            | 21                                               | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 84            | 1                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Kaffee und Tee                                                                      | 15            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                      | 17            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und Nahrungsergänzungsmittel          | 108           | 6                                                | 0                                                 | 1                                                                             | 0                       |
| Milch und Milchprodukte                                                             | 45            | 17                                               | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 108           | 2                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und –Erzeugnisse                 | 13            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und –Erzeugnisse | 187           | 9                                                | 0                                                 | 2                                                                             | 0                       |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                             | 3             | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 10            | 3                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Wasser                                                                              | 88            | 0                                                | 2                                                 | 0                                                                             | 1                       |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 40            | 2                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Zugesetzte Stoffe                                                                   | 52            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 12            | 4                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Haar- und Kopfhautmittel                                                            | 13            | 1                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Haar- und / oder Hautmittel als Kombiprodukte                                       | 2             | 0                                                | 0                                                 | 1                                                                             | 0                       |
| Hautmittel                                                                          | 85            | 2                                                | 0                                                 | 5                                                                             | 0                       |
| Mundmittel                                                                          | 7             | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Lebensmittel-Bedarfsgegenstände                                                     | 203           | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 27                      |
| Spielwaren und Scherzartikel                                                        | 52            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 0                       |
| Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt                                                | 81            | 0                                                | 0                                                 | 0                                                                             | 1                       |
| <b>Summe</b>                                                                        | <b>1.359</b>  |                                                  |                                                   | <b>128</b>                                                                    |                         |

Tabelle 2.11: Untersuchungen auf Dioxine und polychlorierte Biphenyle (inkl. Proben NRKP und Monitoring)

| Warengruppe                                  | Dioxine              |        |       |                    | dl-PCB             |                      |        |        | Dioxine + dl-PCB              |                      |        |       | Summe ndl-PCB      |                      |        |       |
|----------------------------------------------|----------------------|--------|-------|--------------------|--------------------|----------------------|--------|--------|-------------------------------|----------------------|--------|-------|--------------------|----------------------|--------|-------|
|                                              | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max   | Anzahl Proben > AL | Anzahl Proben > HG | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max    | [pg PCB-TEQ/g; upper bound]** | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max   | Anzahl Proben > HG | Anzahl Proben Gesamt | Median | Max   |
| Milch (Kuh) <sup>1</sup>                     | 4                    | 0,13   | 0,16  | 0                  | 0                  | 4                    | 0,12   | 0,23   | 5,5                           | 4                    | 0,26   | 0,38  | 0                  | 4                    | 0,73   | 0,93  |
| Ei (Huhn) <sup>1</sup>                       | 23                   | 0,31   | 8,3   | 2                  | 1                  | 23                   | 0,23   | 5,5    | 2                             | 23                   | 0,53   | 14    | 1                  | 23                   | 1,8    | 43    |
| Fleisch-Fett                                 |                      |        |       |                    |                    |                      |        |        |                               |                      |        |       |                    |                      |        |       |
| Rind <sup>1</sup>                            | 3                    | 0,33   | 0,74  | 0                  | 0                  | 3                    | 0,39   | 0,43   | 0                             | 3                    | 0,68   | 1,1   | 0                  | 3                    | 2,4    | 2,6   |
| Schwein <sup>1</sup>                         | 4                    | 0,13   | 0,16  | 0                  | 0                  | 4                    | 0,031  | 0,097  | 0                             | 4                    | 0,17   | 0,24  | 0                  | 4                    | 0,43   | 0,77  |
| Ente-Gans <sup>1</sup>                       | 5                    | 0,21   | 1,5   | 1                  | 0                  | 5                    | 0,22   | 1,1    | 1                             | 5                    | 0,42   | 2,7   | 0                  | 5                    | 0,97   | 9,5   |
| Huhn <sup>1</sup>                            | 12                   | 0,16   | 0,23  | 0                  | 0                  | 12                   | 0,026  | 0,060  | 0                             | 12                   | 0,20   | 0,27  | 0                  | 12                   | 0,38   | 0,68  |
| Pute <sup>1</sup>                            | 4                    | 0,32   | 0,71  | 0                  | 0                  | 4                    | 0,080  | 0,29   | 0                             | 4                    | 0,49   | 0,83  | 0                  | 4                    | 1,3    | 3,2   |
| Wild <sup>4</sup>                            | 3                    | 0,96   | 1,3   | -                  | 0                  | 3                    | 1,2    | 3,0    | -                             | 3                    | 2,5    | 3,9   | 0                  | 3                    | 0,09   | 0,74  |
| Pferd <sup>1</sup>                           | 2                    | 0,80   | 1,4   | -                  | 0                  | 2                    | 1,6    | 2,0    | -                             | 2                    | 2,5    | 2,6   | 0                  | 2                    | 7,7    | 8,2   |
| Kaninchen <sup>4</sup>                       | 2                    | 0,12   | 0,14  | -                  | 0                  | 2                    | 0,11   | 0,15   | 0                             | 2                    | 0,23   | 0,24  | 0                  | 2                    | 0,10   | 0,13  |
| Strauß <sup>4</sup>                          | 1                    |        | 3,3   | -                  | -                  | 1                    |        | 1,0    | -                             | 1                    |        | 4,3   | -                  | 1                    |        | 0,18  |
| Leber (Pute, Schaf, Pferd) <sup>2</sup>      | 4                    | 0,14   | 0,21  | -                  | 0                  | 4                    | 0,075  | 0,16   | -                             | 4                    | 0,21   | 0,36  | 0                  | 4                    | 0,37   | 0,91  |
| Fisch                                        |                      |        |       |                    |                    |                      |        |        |                               |                      |        |       |                    |                      |        |       |
| Karpfen <sup>2</sup>                         | 2                    | 0,06   | 0,09  | 0                  | 0                  | 2                    | 0,040  | 0,060  | 0                             | 2                    | 0,11   | 0,15  | 0                  | 2                    | 0,41   | 0,46  |
| Dorschleber <sup>2</sup>                     | 2                    | 2,3    | 2,6   | -                  | -                  | 2                    | 6,0    | 6,4    | -                             | 2                    | 8,4    | 9,0   | 0                  | 2                    | 51     | 52    |
| Öle <sup>1</sup>                             | 2                    | 0,12   | 0,13  | -                  | 0                  | 2                    | 0,003  | 0,006  | -                             | 2                    | 0,12   | 0,14  | 0                  | 2                    | 0,033  | 0,040 |
| Grünkohl <sup>2</sup>                        | 2                    | 0,017  | 0,022 | 0                  | -                  | 2                    | 0,007  | 0,009  | 0                             | 2                    | 0,023  | 0,031 | -                  | 2                    | 0,057  | 0,072 |
| getrocknete Kräuter <sup>2</sup>             | 3                    | 0,066  | 0,081 | 0                  | -                  | 3                    | 0,012  | 0,018  | 0                             | 3                    | 0,084  | 0,093 | -                  | 3                    | 0,028  | 0,033 |
| NEM <sup>1</sup>                             | 7                    | 0,14   | 0,31  | -                  | 0                  | 7                    | 0,18   | 0,44   | -                             | 7                    | 0,29   | 0,75  | 0                  | 7                    | 6,4    | 23    |
| Zusatzstoffe <sup>2</sup>                    | 2                    | 0,042  | 0,043 | -                  | -                  | 2                    | 0,003  | 0,004  | -                             | 2                    | 0,048  | 0,050 | -                  | 2                    | 0,094  | 0,11  |
| Säuglings- und Kleinkindnahrung <sup>3</sup> | 4                    | 0,002  | 0,004 | -                  | 0                  | 4                    | 0,0003 | 0,0006 | -                             | 4                    | 0,003  | 0,004 | 0                  | 4                    | 0,004  | 0,006 |
| Summe Lebensmittel                           | 91                   |        |       |                    |                    | 91                   |        |        |                               | 91                   |        |       |                    | 91                   |        |       |
| Futtermittel                                 | 42                   |        |       |                    |                    | 33                   |        |        |                               | 33                   |        |       |                    | -                    |        |       |
| Kooperation                                  | 3                    |        |       |                    |                    | 3                    |        |        |                               | 3                    |        |       |                    | -                    |        |       |

1 Gehaltsangaben bezogen auf Fettgehalt

2 Gehaltsangaben bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

3 Gehaltsangaben bezogen auf verzehrfertiges Produkt

4 Gehaltsangaben PCDD/F-TEQ, PCB-TEQ und WHO-TEQ bezogen auf Fettgehalt und ICES-6 bezogen auf Frischgewicht/ Erzeugnis

upper bound

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

Konzentrationsobergrenzen: Konzentrationsobergrenzen werden unter der Annahme berechnet, dass sämtliche Werte der einzelnen Kongenere, die unter der Bestimmungsgrenze liegen, gleich der Bestimmungsgrenze sind.

Dioxine (Summe aus polychlorierten Dibenzo-para-dioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) in Pikogramm pro Gramm

Summe aus polychlorierten Biphenylen (PCB) in Pikogramm pro Gramm

Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (Summe aus polychlorierten Dibenzo-para-dioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB)) in Pikogramm pro Gramm

Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 in Nanogramm pro Gramm

**Tabelle 2.12: Mykotoxine – ausgewählte Untersuchungsergebnisse**

[illegible]

**Tabelle 2.13: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach untersuchter Spezies**

| GVO                                                                | Anzahl unter-<br>suchter Proben | Anzahl Proben<br>> 0,9 % | Anzahl Proben<br>< 0,9 % | Anzahl Proben<br><= 0,1 % |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Soja                                                               | 62                              | 0                        | 0                        | 15                        |
| Mais                                                               | 15                              | 0                        | 0                        | 0                         |
| Reis                                                               | 63                              | 0                        | 0                        | 10                        |
| Tomate                                                             | 0                               | 0                        | 0                        | 0                         |
| Leinsamen                                                          | 0                               | 0                        | 0                        | 0                         |
| Raps                                                               | 0                               | 0                        | 0                        | 0                         |
| Screening*                                                         | 0                               | 0                        | 0                        | 0                         |
| Papaya                                                             | 1                               | 0                        | 0                        | 0                         |
| Screening auf gv**-Mikroorganismen per<br>Antibiotikaresistenzgene | 8                               | 0                        |                          |                           |
| spezifischer Nachweis von gv-Enzymen***                            | 3                               | 0                        |                          |                           |

\* Screening auf häufig verwendete gv-Elemente ohne Nachweis eines spezifischen pflanzlichen Referenzgens

\*\* genetisch verändert

\*\*\* gv- $\alpha$ -Amylase, gv-Protease 1 und gv-Protease 2

**Tabelle 2.14: Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO), geordnet nach Warengruppen**

| Warengruppe                                                       | Anzahl Proben | davon         |     |                 | Anzahl GVO-<br>Nachweise |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----|-----------------|--------------------------|
|                                                                   |               | konventionell | bio | ohne Gentechnik |                          |
| Backmischung                                                      | 2             | 2             |     |                 |                          |
| Bierähnliches Getränk                                             | 1             | 1             |     |                 |                          |
| Brot                                                              | 4             | 3             | 1   | 1               |                          |
| Brotvormischung                                                   | 1             | 1             |     |                 |                          |
| Feine Backware                                                    | 1             | 1             |     |                 |                          |
| Gemüseerzeugnis                                                   | 23            | 14            | 9   |                 | 7                        |
| Getränkpulver                                                     | 2             | 2             |     | 1               | 2                        |
| Getreide                                                          | 5             | 4             | 1   |                 |                          |
| Getreideerzeugnis                                                 | 7             | 5             | 2   |                 |                          |
| Getreidemahlerzeugnis                                             | 4             | 3             | 1   |                 |                          |
| Kleingebäck                                                       | 1             | 1             |     |                 |                          |
| Knabbererzeugnis                                                  | 1             |               | 1   |                 |                          |
| Mahlzeigersatz für gewichtskontrollierende Ernährung              | 4             | 4             |     | 1               | 2                        |
| Müslimischung                                                     | 1             |               | 1   |                 |                          |
| Schokolade                                                        | 1             |               | 1   |                 |                          |
| Südfrucht                                                         | 1             | 1             |     |                 |                          |
| Teigware                                                          | 34            | 34            |     |                 | 10                       |
| Teigwarenähnlich                                                  | 10            | 10            |     |                 |                          |
| Veganes Ersatzprodukt                                             | 36            | 25            | 11  | 2               | 4                        |
| Zubereitung mit Lebensmittelzusatzstoff / Lebensmit-<br>telzusatz | 2             | 2             |     |                 |                          |

**Tabelle 2.15: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warengruppen**

| Warengruppe             | Pro-<br>benzahl | Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben*<br>(davon fehlende Kennzeichnung) |    |         |        |       |                          |          |       |        |        |       |                |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|-------|--------------------------|----------|-------|--------|--------|-------|----------------|
|                         |                 | Gluten                                                                                | Ei | Erdnuss | Soja   | Milch | Scha-<br>len-<br>früchte | Sellerie | Senf  | Sesam  | Lupine | Fisch | Krebs-<br>tier |
| Backmischung            | 12              | 11                                                                                    | 1  | 1       | 2      |       | 2                        | 1        | 1     | 2      | 2      |       |                |
| Bier                    | 3               | 3                                                                                     |    |         |        |       |                          |          |       |        |        |       |                |
| Brot, -erzeugnis, -teig | 47              | 41 (11)                                                                               | 3  | 3       | 16 (1) | 4     | 17                       |          |       | 16 (3) | 16 (1) |       |                |
| Brühwurst               | 1               |                                                                                       |    |         |        |       | 1                        | 1        | 1     |        |        |       |                |
| Dressing                | 1               |                                                                                       |    |         |        | 1     | 1                        | 1        | 1 (1) |        |        |       |                |

# Fortsetzung: Untersuchungen auf Allergene, aufgeschlüsselt nach Warengruppen

| Warengruppe                                         | Probenzahl | Anzahl der auf diese Parameter untersuchten Proben*<br>(davon fehlende Kennzeichnung) |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          | Krebstier |
|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                                                     |            | Gluten                                                                                | Ei        | Erdnuss   | Soja      | Milch      | Schalenfrüchte | Sellerie  | Senf      | Sesam     | Lupine    | Fisch    |           |
| Eibasierte Speise                                   | 1          |                                                                                       |           |           |           |            | 1              | 1         | 1         |           |           |          |           |
| Eis                                                 | 6          |                                                                                       | 1         | 5         | 2         | 1 (1)      | 5 (2)          |           |           | 2         | 2         |          |           |
| Erzeugnis aus getreideähnlichen Pflanzenkörnern     | 1          | 1                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Erzeugnis aus Nüssen                                | 1          |                                                                                       |           | 1         | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Feine Backware                                      | 95         | 19 (6)                                                                                | 40 (8)    | 33        | 27        | 38 (16)    | 42 (11)        | 3         | 3         | 27 (1)    | 27        |          |           |
| Fisch, -speise, -konserve, -erzeugnis               | 5          |                                                                                       | 1         |           |           |            |                | 2         | 2         |           |           |          |           |
| Fleischbasierte zusammengesetzte Speise             | 6          | 5 (3)                                                                                 | 2         |           | 1 (1)     | 2 (2)      | 2              | 3         | 3 (2)     | 1         | 1         |          |           |
| Frucht mit Schokoladenüberzug                       | 1          |                                                                                       |           | 1         | 1         |            | 1 (1)          |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Fruchteis                                           | 5          |                                                                                       | 1         |           |           | 5          |                |           |           |           |           |          |           |
| Gegartes Pökelfleisch                               | 1          | 1                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Gemüse                                              | 21         | 17                                                                                    |           | 2         | 2         |            | 5              | 4         | 4         | 2         | 2         | 1        |           |
| Gestückeltes Fleisch                                | 1          |                                                                                       |           |           |           |            | 1              | 1         | 1         |           |           |          |           |
| Getränkpulver                                       | 1          | 1                                                                                     |           | 1         | 1         |            | 1              | 1         | 1         | 1         | 1         |          |           |
| Getreide                                            | 30         | 30 (2)                                                                                |           |           | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Gewolft oder ähnlich zerkleinerntes Fleisch         | 1          |                                                                                       |           |           |           |            |                | 1         | 1         |           |           |          |           |
| Gewürzmischung                                      | 4          |                                                                                       |           |           |           |            | 3              | 4         | 4         |           |           |          |           |
| Kaffeeersatz-Extraktpulver                          | 1          | 1                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Kleingebäck                                         | 31         | 22 (11)                                                                               | 5         |           | 9         | 10 (3)     | 9              |           |           | 9 (2)     | 9         |          |           |
| Knabbererzeugnis                                    | 3          | 2                                                                                     |           |           | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          | 1 (1)     |
| Likör                                               | 3          |                                                                                       | 3         |           |           | 3          |                |           |           |           |           |          |           |
| Mahlzeiteratz für gewichtskontrollierende Ernährung | 4          | 4                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Milcheis                                            | 8          | 2                                                                                     | 1         | 5         | 1         |            | 5 (1)          |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Müslimischung                                       | 1          | 1                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Nicht süßer Brotaufstrich                           | 2          | 2                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Pangasius                                           | 1          |                                                                                       |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Pasta/Teigwaren                                     | 4          | 1 (1)                                                                                 | 2 (1)     |           | 1         | 1          | 1              | 1         | 1         | 1         | 1         |          |           |
| Praline                                             | 1          |                                                                                       |           |           | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Salat                                               | 38         | 4 (2)                                                                                 | 5 (3)     | 1         | 1         | 8 (4)      | 11             | 29 (2)    | 29 (2)    | 1         | 1         | 1        | 2         |
| Schokolade                                          | 9          | 3                                                                                     | 1         | 2         | 3         | 5 (1)      | 3              |           |           | 3         | 3         |          |           |
| Softeis                                             | 4          |                                                                                       | 2 (1)     |           |           | 4 (3)      |                |           |           |           |           |          |           |
| Sorbet                                              | 3          |                                                                                       |           |           |           | 3 (1)      |                |           |           |           |           |          |           |
| Soße                                                | 3          | 2                                                                                     | 1         |           |           | 1          | 1              | 1         | 1         |           |           |          |           |
| Speiseeis                                           | 17         | 1                                                                                     | 3         | 10        | 4         | 8 (3)      | 11 (4)         |           |           | 4         | 4         |          |           |
| Suppe                                               | 6          | 2 (2)                                                                                 |           |           |           | 1          | 2              | 4 (3)     | 4         |           |           |          |           |
| Süße Soße                                           | 1          |                                                                                       |           | 1         | 1         |            | 1 (1)          |           |           | 1 (1)     | 1         |          |           |
| Süßer Brotaufstrich                                 | 2          |                                                                                       |           | 2         |           |            | 2              |           |           |           |           |          |           |
| Süßware                                             | 4          |                                                                                       |           |           | 4         |            | 4              |           |           | 4         | 4         |          |           |
| Teig                                                | 1          |                                                                                       |           | 1         | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Teigware                                            | 38         | 36                                                                                    | 2         |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Teigwarenähnlich                                    | 10         | 10                                                                                    |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| Toastbrot                                           | 1          | 1                                                                                     |           |           | 1         |            | 1              |           |           | 1         | 1         |          |           |
| Veganes Ersatzprodukt                               | 31         | 25 (1)                                                                                | 8 (1)     | 5 (1)     | 12        | 15         | 14             | 3         | 3         | 12        | 12        |          | 1         |
| Würzmischung                                        | 5          | 4                                                                                     |           |           |           |            | 3              | 3         | 3         |           |           |          | 1         |
| Zubereitung mit Lebensmittelzusatzstoff             | 2          | 2                                                                                     |           |           |           |            |                |           |           |           |           |          |           |
| <b>Gesamt</b>                                       |            | <b>254</b>                                                                            | <b>82</b> | <b>74</b> | <b>94</b> | <b>110</b> | <b>155</b>     | <b>64</b> | <b>64</b> | <b>94</b> | <b>94</b> | <b>2</b> | <b>5</b>  |

\* Mehrfachnennung von Proben ist möglich

Tabelle 2.16: Häufigkeit von Pflanzenschutzmittel-Rückständen in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln

| Warengruppe                                                                         | Proben insgesamt | Proben ohne Rückstände |       |        |       | Probenanzahl/-anteile |      |        |      | Proben mit Mehrfachrückständen |      |        |      | Proben mit mindestens einem Rückstand >RHG |      |        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|------|--------|------|--------------------------------|------|--------|------|--------------------------------------------|------|--------|------|
|                                                                                     |                  | Anzahl                 | in %  | Anzahl | in %  | Anzahl                | in % | Anzahl | in % | Anzahl                         | in % | Anzahl | in % | Anzahl                                     | in % | Anzahl | in % |
| Kosmetische Mittel                                                                  | 8                | 8                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  | 0                              | 0,0  | 0      | 0,0  | 0                                          | 0,0  | 0      | 0,0  |
| Lebensmittel                                                                        | 1.169            | 650                    | 55,6  | 192    | 16,4  | 327                   | 28,0 | 32     | 2,7  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Alkoholische Getränke, auch alkoholreduziert oder alkoholfrei                       | 50               | 10                     | 20,0  | 9      | 18,0  | 31                    | 62,0 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Spirituosen und spirituosenhaltige Mischgetränke                                    | 1                | 1                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung, auch Erzeugnisse aus Wein                 | 18               | 0                      | 0,0   | 3      | 16,7  | 15                    | 83,3 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Vor- und Nebenprodukte für die Bier- und Spirituosenherstellung                     | 6                | 3                      | 50,0  | 0      | 0,0   | 3                     | 50,0 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Weine und Traubenmoste                                                              | 25               | 6                      | 24,0  | 6      | 24,0  | 13                    | 52,0 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Eier und Eiprodukte                                                                 | 5                | 5                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 9                | 7                      | 77,8  | 2      | 22,2  | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 25               | 25                     | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreiderzeugnisse und Backwaren            | 92               | 82                     | 89,1  | 9      | 9,8   | 1                     | 1,1  | 2      | 2,2  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen                                              | 69               | 61                     | 88,4  | 8      | 11,6  | 0                     | 0,0  | 2      | 2,9  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Getreiderzeugnisse und Erzeugnisse aus getreideähnlichen Pflanzenkörnern            | 23               | 21                     | 91,3  | 1      | 4,3   | 1                     | 4,3  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Honige, andere Imkereierzeugnisse, Zucker und andere süßende Zutaten                | 9                | 8                      | 88,9  | 1      | 11,1  | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Andere süßende Zutaten                                                              | 1                | 0                      | 0,0   | 1      | 100,0 | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Honige und andere Imkereierzeugnisse                                                | 8                | 8                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Kaffee und Tee                                                                      | 88               | 51                     | 58,0  | 12     | 13,6  | 25                    | 28,4 | 5      | 5,7  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Kaffee und Kaffeeersatzstoffe                                                       | 1                | 0                      | 0,0   | 1      | 100,0 | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Tees und teeähnliche Erzeugnisse                                                    | 87               | 51                     | 58,6  | 11     | 12,6  | 25                    | 28,7 | 5      | 5,7  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Tee                                                                                 | 72               | 44                     | 61,1  | 11     | 15,3  | 17                    | 23,6 | 4      | 5,6  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Teeähnliches Erzeugnis                                                              | 15               | 7                      | 46,7  | 0      | 0,0   | 8                     | 53,3 | 1      | 6,7  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                      | 2                | 2                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und Nahrungsergänzungsmittel          | 4                | 4                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Milch und Milchprodukte                                                             | 5                | 5                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 21               | 16                     | 76,2  | 4      | 19,0  | 1                     | 4,8  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Alkoholfreie Getränke                                                               | 1                | 1                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Fruchtsäfte und Fruchtafterzeugnisse                                                | 20               | 15                     | 75,0  | 4      | 20,0  | 1                     | 5,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 23               | 20                     | 87,0  | 2      | 8,7   | 1                     | 4,3  | 1      | 4,3  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Erzeugnisse aus Nüssen, anderen Früchten mit holziger Schale oder Ölsamen           | 2                | 2                      | 100,0 | 0      | 0,0   | 0                     | 0,0  | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale und Ölsamen                               | 21               | 18                     | 85,7  | 2      | 9,5   | 1                     | 4,8  | 1      | 4,8  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 732              | 333                    | 45,5  | 146    | 19,9  | 253                   | 34,6 | 19     | 2,6  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Gemüse                                                                              | 267              | 143                    | 53,6  | 47     | 17,6  | 77                    | 28,8 | 4      | 1,5  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Blattgemüse und Blattsalate                                                         | 37               | 14                     | 37,8  | 7      | 18,9  | 16                    | 43,2 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Blattstielgemüse                                                                    | 4                | 3                      | 75,0  | 0      | 0,0   | 1                     | 25,0 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |
| Blütenstände als Gemüse                                                             | 7                | 1                      | 14,3  | 4      | 57,1  | 2                     | 28,6 | 0      | 0,0  |                                |      |        |      |                                            |      |        |      |

Fortsetzung: Häufigkeit von Pflanzenschutzmittel-Rückständen in Lebensmitteln und kosmetischen Mitteln

| Warengruppe                                      | Proben insgesamt | Proben ohne Rückstände |       | Probenanzahl/-anteile |       | Proben mit Mehrfachrückständen |       | Proben mit mindestens einem Rückstand >RHG* |      |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------|-----------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------------------------|------|
|                                                  |                  | Anzahl                 | in %  | Anzahl                | in %  | Anzahl                         | in %  | Anzahl                                      | in % |
| Fruchtgemüse                                     | 89               | 50                     | 56,2  | 15                    | 16,9  | 24                             | 27,0  | 2                                           | 2,2  |
| Knollengemüse/Wurzelgemüse                       | 54               | 45                     | 83,3  | 7                     | 13,0  | 2                              | 3,7   | 0                                           | 0,0  |
| Kräuter                                          | 35               | 10                     | 28,6  | 6                     | 17,1  | 19                             | 54,3  | 0                                           | 0,0  |
| Samengemüse/Hülsenfrucht                         | 23               | 5                      | 21,7  | 7                     | 30,4  | 11                             | 47,8  | 1                                           | 4,3  |
| Stängelm Gemüse/Sprossgemüse                     | 5                | 3                      | 60,0  | 0                     | 0,0   | 2                              | 40,0  | 1                                           | 20,0 |
| Zwiebelgemüse                                    | 13               | 12                     | 92,3  | 1                     | 7,7   | 0                              | 0,0   | 0                                           | 0,0  |
| Gemüseerzeugnisse                                | 17               | 7                      | 41,2  | 7                     | 41,2  | 3                              | 17,6  | 1                                           | 5,9  |
| Kartoffeln und stärkehaltige Wurzeln und Knollen | 74               | 59                     | 79,7  | 12                    | 16,2  | 3                              | 4,1   | 1                                           | 1,4  |
| Kartoffel                                        | 67               | 57                     | 85,1  | 8                     | 11,9  | 2                              | 3,0   | 0                                           | 0,0  |
| Stärkehaltige Wurzel und Knolle                  | 7                | 2                      | 28,6  | 4                     | 57,1  | 1                              | 14,3  | 1                                           | 14,3 |
| Obst                                             | 250              | 56                     | 22,4  | 45                    | 18,0  | 149                            | 59,6  | 6                                           | 2,4  |
| Beerenobst                                       | 51               | 12                     | 23,5  | 3                     | 5,9   | 36                             | 70,6  | 1                                           | 2,0  |
| Kernobst                                         | 60               | 9                      | 15,0  | 18                    | 30,0  | 33                             | 55,0  | 0                                           | 0,0  |
| Obstmischung                                     | 1                | 0                      | 0,0   | 0                     | 0,0   | 1                              | 100,0 | 0                                           | 0,0  |
| Steinobst                                        | 55               | 8                      | 14,5  | 9                     | 16,4  | 38                             | 69,1  | 0                                           | 0,0  |
| Südf Frucht (außer Zitrusfrucht)                 | 62               | 26                     | 41,9  | 13                    | 21,0  | 23                             | 37,1  | 4                                           | 6,5  |
| Zitrusfrucht                                     | 21               | 1                      | 4,8   | 2                     | 9,5   | 18                             | 85,7  | 1                                           | 4,8  |
| Obsterzeugnisse                                  | 21               | 13                     | 61,9  | 0                     | 0,0   | 8                              | 38,1  | 0                                           | 0,0  |
| Pilze                                            | 62               | 33                     | 53,2  | 23                    | 37,1  | 6                              | 9,7   | 1                                           | 1,6  |
| Pilzerzeugnisse                                  | 41               | 22                     | 53,7  | 12                    | 29,3  | 7                              | 17,1  | 6                                           | 14,6 |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle          | 7                | 6                      | 85,7  | 1                     | 14,3  | 0                              | 0,0   | 0                                           | 0,0  |
| Würzende Zutaten und Soßen                       | 65               | 46                     | 70,8  | 6                     | 9,2   | 13                             | 20,0  | 5                                           | 7,7  |
| Gewürze                                          | 65               | 46                     | 70,8  | 6                     | 9,2   | 13                             | 20,0  | 5                                           | 7,7  |
| Blattgewürz getrocknet                           | 6                | 5                      | 83,3  | 0                     | 0,0   | 1                              | 16,7  | 1                                           | 16,7 |
| Blütengewürz                                     | 1                | 0                      | 0,0   | 1                     | 100,0 | 0                              | 0,0   | 0                                           | 0,0  |
| Fruchtgewürz                                     | 36               | 21                     | 58,3  | 4                     | 11,1  | 11                             | 30,6  | 2                                           | 5,6  |
| Samengewürz                                      | 9                | 8                      | 88,9  | 0                     | 0,0   | 1                              | 11,1  | 1                                           | 11,1 |
| Wurzelgewürz und Wurzelstock                     | 9                | 9                      | 100,0 | 0                     | 0,0   | 0                              | 0,0   | 0                                           | 0,0  |
| Zimtrinde                                        | 3                | 2                      | 66,7  | 1                     | 33,3  | 0                              | 0,0   | 1                                           | 33,3 |
| Zwiebelgewürz                                    | 1                | 1                      | 100,0 | 0                     | 0,0   | 0                              | 0,0   | 0                                           | 0,0  |
| Zugesetzte Stoffe                                | 31               | 30                     | 96,8  | 0                     | 0,0   | 1                              | 3,2   | 0                                           | 0,0  |
| Zusammengesetzte Speisen                         | 1                | 0                      | 0,0   | 0                     | 0,0   | 1                              | 100,0 | 0                                           | 0,0  |

\* Rückstandshöchstgehalt gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 bzw. Rückstands-Höchstmengenverordnung (RHmV), auch MRL-Wert (Maximum Residue Limit)      Gesicherte Überschreitungen unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit von 50 %

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

| Warengruppe                                           | Bezeichnung                                         | Herkunft           | Wirkstoff(e)                                 | Gehalt*<br>[mg/kg] | Faktor             | RHG<br>[mg/kg] |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen                | Buchweizen, geschält, geröstet                      | unbekannt          | Glyphosat                                    | 7,5                |                    | 0,1            |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen                | Grüner Weizen, getrocknet, geröstet (Freekeh)       | Jordanien          | Chlorpyrifos                                 | 0,044              |                    | 0,01           |
| Tee                                                   | Matetee                                             | unbekannt          | Anthrachinon                                 | 0,13               |                    | 0,02           |
| Tee                                                   | Grüner Tee                                          | Vietnam            | Tolfenpyrad                                  | 0,054              |                    | 0,01           |
| Tee                                                   | Grüner Tee                                          | China              | Tolfenpyrad                                  | 0,096              |                    | 0,01           |
| Tee                                                   | Grüner Tee                                          | China              | Tolfenpyrad                                  | 0,064              |                    | 0,01           |
| Teeähnliches Erzeugnis                                | Artischockentee                                     | Vietnam            | Chlorpyrifos                                 | 0,031              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Diniconazol, Gesamt-                         | 0,15               |                    | 0,05           |
|                                                       |                                                     |                    | Hexaconazol                                  | 0,16               |                    | 0,05           |
|                                                       |                                                     |                    | Cyhalothrin, Lambda-, Gesamt-                | 0,048              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Permethrin, Gesamt-                          | 0,45               |                    | 0,1            |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale und Ölsamen | Leinsamen                                           | Deutschland        | Dialkyldimethylammoniumchlorid (DDAC), Summe | 0,25               |                    | 0,05           |
| Fruchtgemüse                                          | Gurke                                               | Deutschland        | Daminozid                                    | 0,14               |                    | 0,06           |
| Fruchtgemüse                                          | Cantaloupmelone                                     | Spanien            | Flonicamid, Summe                            | 0,85               |                    | 0,4            |
| Stängelgemüse/Sprossgemüse                            | Wassersellerie                                      | Vietnam            | Acetamiprid                                  | 0,13               |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Buprofezin                                   | 1,0                |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Chlorfenapyr                                 | 0,14               |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Hexythiazox                                  | 0,79               |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Profenofos                                   | 2,4                |                    | 0,01           |
| Samengemüse/Hülsenfrucht                              | Grüne Bohne                                         | Marokko            | Clofentezin                                  | 0,22               |                    | 0,02           |
| Gemüseerzeugnisse                                     | Weinblätter, Konserve                               | Niederlande        | Benzalkoniumchlorid (BAC), Summe             | 2,7                | 0,570 <sup>2</sup> | 0,1            |
| Stärkehaltige Wurzeln und Knollen                     | Süßkartoffel                                        | Vereinigte Staaten | Clethodim, Gesamt- (als Sethoxydim)          | 0,52               |                    | 0,1            |
| Beerenobst                                            | Himbeere, TK                                        | unbekannt          | Fenbuconazol, Gesamt-                        | 0,086              |                    | 0,01           |
| Südfrucht (außer Zitrusfrucht)                        | Mango                                               | Brasilien          | Propargit                                    | 0,12               |                    | 0,01           |
| Südfrucht (außer Zitrusfrucht)                        | Ananas                                              | Costa Rica         | Acetamiprid                                  | 0,065              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Chlorantraniliprol                           | 0,028              |                    | 0,01           |
| Südfrucht (außer Zitrusfrucht)                        | Litschi                                             | Vietnam            | Azoxystrobin                                 | 0,13               |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Chlorantraniliprol                           | 0,14               |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Permethrin, Gesamt-                          | 1,1                |                    | 0,05           |
| Südfrucht (außer Zitrusfrucht)                        | Longan                                              | Thailand           | Azoxystrobin                                 | 0,096              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Carbendazim, Summe                           | 3,7                |                    | 0,1            |
|                                                       |                                                     |                    | Deltamethrin, Gesamt-                        | 0,098              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Imidacloprid                                 | 0,023              |                    | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Pyraclostrobin                               | 0,047              |                    | 0,02           |
| Zitrusfrucht                                          | Grapefruit                                          | Südafrika          | Clethodim, Gesamt- (als Sethoxydim)          | 0,35               |                    | 0,1            |
| Pilze                                                 | Kulturchampignons                                   | Polen              | Cyromazin                                    | 0,033              |                    | 0,01           |
| Pilzerzeugnisse                                       | Spitzmorchel, TK                                    | unbekannt          | Butralin                                     | 0,050              |                    | 0,01           |
| Pilzerzeugnisse                                       | Steinpilz, getrocknet, geschnitten                  | unbekannt          | Chlorpyrifos                                 | 0,18               |                    | 0,01           |
| Pilzerzeugnisse                                       | Südlicher Ackerling (Agrocybe aegerita), getrocknet | China              | Chlorpyrifos                                 | 4,0                | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Clothianidin                                 | 0,43               | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Cyromazin                                    | 14,7               | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Emamectin B1a                                | 0,10               | 10 <sup>-1</sup>   | 0,002          |
|                                                       |                                                     |                    | Flonicamid                                   | 2,5                | 10 <sup>-1</sup>   | 0,03           |
|                                                       |                                                     |                    | Imidacloprid                                 | 1,1                | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |
|                                                       |                                                     |                    | Mepiquat, Gesamt- (als Mepiquatchlorid)      | 6,5                | 10 <sup>-1</sup>   | 0,09           |
|                                                       |                                                     |                    | Pyriproxyfen                                 | 0,17               | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |
| Pilzerzeugnisse                                       | Mu-Err-Pilz (Auricularia polytricha), getrocknet    | Vietnam            | Acetamiprid                                  | 0,53               | 10 <sup>-1</sup>   | 0,01           |

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

| Warengruppe            | Bezeichnung                                                            | Herkunft | Wirkstoff(e)        | Gehalt*<br>[mg/kg] | Faktor          | RHG<br>[mg/kg] |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| Pilzerzeugnisse        | Mu-Err-Pilz ( <i>Auricularia polytricha</i> ), getrocknet              | Vietnam  | Fipronil, Summe     | 0,12               | 10 <sup>1</sup> | 0,005          |
| Pilzerzeugnisse        | Mu-Err-Pilz ( <i>Auricularia polytricha</i> ), geschnitten, getrocknet | China    | Acetamiprid         | 0,65               | 10 <sup>1</sup> | 0,01           |
| Blattgewürz getrocknet | Bockshornkleeblätter, getrocknet                                       | Indien   | Chlorpyrifos        | 0,40               | 10 <sup>1</sup> | 0,01           |
| Fruchtgewürz           | Piment/Nelkenpfeffer, getrocknet, ganz                                 | Mexiko   | Quinalofop, Gesamt- | 0,63               |                 | 0,05           |
| Fruchtgewürz           | Szechuanpfeffer, getrocknet                                            | China    | Anthrachinon        | 0,057              |                 | 0,02           |
|                        |                                                                        |          | Chlorpyrifos        | 0,92               |                 | 0,01           |
| Samengewürz            | Koriandersamen, gemahlen                                               | Indien   | Chlorpyrifos        | 0,049              |                 | 0,01           |
| Zimtrinde              | Zimt, gemahlen                                                         | Vietnam  | Chlorpyrifos-methyl | 0,042              |                 | 0,01           |

<sup>1</sup> Verarbeitungsfaktor, da sich die RHG jeweils auf das unverarbeitete frische Erzeugnis beziehen

<sup>2</sup> Faktor, entspricht der Verdünnung, berechnet aus Gesamt- und Abtropfgewicht

\* gerundet gemäß SANTE/11312/2021, Abschnitt E6 „Rounding of data“; < 10 mg/kg – zwei signifikante Stellen; 10 mg/kg – drei signifikante Stellen

**Tabelle 2.18: Untersuchung auf ausgewählte organische Schadstoffe**

| Kontaminante                                           | Warengruppe                                                            | Probenzahl | Teilproben | Beanstandungen                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|
| Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX)          | Mineral- und Tafelwasser                                               | 13         |            |                                 |
| Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) | Trinkwasser                                                            | 214        |            | 13 *                            |
|                                                        | Mineral- und Tafelwasser                                               | 13         |            |                                 |
| Lösungsmittel                                          | Nagellacke                                                             | 5          |            |                                 |
| Dioxan                                                 | kosmetische Mittel (Mittel zur Hautreinigung- und pflege)              | 3          |            |                                 |
| Flüchtige organische Stoffe (GC-Überblick, Stoffsuche) | kosmetische Mittel                                                     | 13         |            | 2                               |
|                                                        | Tätowierfarben und Tätowierfarbenrohstoffe                             | 5          |            | 2                               |
|                                                        | Bedarfsgegenstände                                                     | 5          |            | 1                               |
|                                                        | Lebensmittel                                                           | 5          | 6          |                                 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)     | Lebensmittel                                                           | 166        | 167        |                                 |
|                                                        | Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt                             | 3          |            | 1                               |
|                                                        | Spielwaren                                                             | 14         | 36         |                                 |
|                                                        | kosmetische Mittel, Tätowierfarben                                     | 6          |            |                                 |
| Acrylamid                                              | Lebensmittel (Backwaren, Kaffee, Kartoffelprodukte)                    | 175        |            | 11 *                            |
| 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD)                         | Würzmittel                                                             | 3          |            |                                 |
| 3-MCPD / Glycidol-Fettsäureester                       | Fette und Öle, Frittierfett                                            | 63         | 106        | 6 (5x gebrauchte Frittierfette) |
| Ethylcarbamate                                         | Spirituosen                                                            | 16         |            |                                 |
| Biogene Amine                                          | Lebensmittel (Fisch, Fischsoßen, Fertiggerichte)                       | 14         |            |                                 |
| Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)         | Milch (Kuh, Ziege)                                                     | 11         |            |                                 |
|                                                        | Eier (Huhn)                                                            | 16         |            |                                 |
|                                                        | Fleisch und Innereien (Geflügel, Wild, Pferd, Schaf, Kaninchen, Leber) | 27         |            | 2 (2x Wildschweinleber)         |
|                                                        | Fisch (Karpfen, Forelle, Schleie)                                      | 21         |            |                                 |
|                                                        | Getreide (Gerste, Weizen, Roggen)                                      | 5          |            |                                 |
|                                                        | Obst/Gemüse (Kartoffeln, Erdbeeren, Süßkartoffeln, Sellerie)           | 24         |            |                                 |

\* Richtwertüberschreitungen

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

| Warengruppe                                                    | Probenzahl | Benzo[a]pyren                             |                     | Summe PAK4* |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------|
|                                                                |            | Anzahl Proben<br>< Bestimmungs-<br>grenze | Max.wert<br>[µg/kg] |             |
| geräucherte Fleischerzeugnisse (sächsische Hersteller)         | 11         | 11                                        |                     | 0,3         |
| Räucherfisch (sächsische Hersteller)                           | 5          | 0                                         | 3,0                 | 12,5        |
| Geräucherte Sprotten und Sprottenerzeugnisse                   | 7          | 2                                         | 1,0                 | 6,9         |
| Pflanzenfette und -öle                                         | 29         | 6                                         | 1,3                 | 8,5         |
| Getreide, Brot                                                 | 2          | 1                                         | 0,6                 | 2,3         |
| geröstete Getreideprodukte (gerösteter grüner Weizen)          | 3          | 0                                         | 16,9                | 70,6        |
| Pistazien                                                      | 5          | 4                                         | 0,2                 | 0,2         |
| Tofu, geräuchert                                               | 3          | 2                                         | 0,3                 | 2,0         |
| Mu Err Pilze                                                   | 9          | 1                                         | 0,3                 | 1,2         |
| Schokolade**                                                   | 11         | 1                                         | 1,0                 | 3,8         |
| Kakao**                                                        | 1          | 0                                         | 2,1                 | 10,0        |
| Teeähnliche Erzeugnisse (Kamillentee, Melissentee, Rooibostee) | 5          | 0                                         | 0,7                 | 3,3         |
| Säuglings- und Kleinkindernahrung (Milchpulver)                | 5          | 5                                         |                     |             |
| Nahrungsergänzungsmittel                                       | 26         | 12                                        | 0,8                 | 5,5         |
| Gewürze                                                        | 39         | 2                                         | 5,2                 | 34,4        |
| Raucharoma                                                     | 2          | 1                                         | 0,2                 | 0,2         |

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

\*\* PAK-Gehalte im Fettanteil

Tabelle 2.20: Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid, ausgewählte Untersuchungsergebnisse

| Warengruppe                                                                    | Anzahl der<br>untersuchten<br>Proben | Anzahl Proben<br>< Bestimmungs-<br>grenze | Median<br>[µg/kg] | Max.wert<br>[µg/kg] | Richtwerte<br>[µg/kg] |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Pommes frites                                                                  | 11                                   | 0                                         | 210               | 617                 | 500                   |
| Andere frittierte Kartoffelerzeugnisse (Keulchen aus Quark und Soja)           | 2                                    | 0                                         | 737               | 1444                |                       |
| Kartoffelchips und Knabbererzeugnisse auf Kartoffelteigbasis                   | 7                                    | 0                                         | 213               | 342                 | 750                   |
| Chips und Knabbererzeugnisse aus Süßkartoffeln und Hülsenfrüchten              | 4                                    | 0                                         | 97                | 695                 |                       |
| Weizen- und Mischbrot                                                          | 12                                   | 0                                         | 34                | 86                  | 50 - 100              |
| Spezialbrote und Brötchen (Zwiebelbrot, Kartoffelbrot, Olivenbrot)             | 16                                   | 0                                         | 65                | 129                 |                       |
| Knäckebrot                                                                     | 3                                    | 0                                         | 31                | 80                  | 350                   |
| Müsli                                                                          | 1                                    | 0                                         |                   | 36                  |                       |
| Kekse und Waffeln auf Getreidebasis                                            | 5                                    | 0                                         | 137               | 800                 | 350                   |
| Waffeln auf Mais- oder Reisbasis                                               | 2                                    | 0                                         | 151               | 246                 |                       |
| andere feine Backwaren auf Getreidebasis (Schweinsohr, Zwieback)               | 3                                    | 0                                         | 113               | 156                 | 300                   |
| Baumkuchen                                                                     | 1                                    | 0                                         |                   | 18                  |                       |
| Lebkuchen                                                                      | 24                                   | 0                                         | 255               | 2021                | 800                   |
| Kräcker auf Getreidebasis                                                      | 1                                    | 0                                         |                   | 64                  | 400                   |
| Gebrannte Mandeln                                                              | 1                                    | 0                                         |                   | 205                 |                       |
| Röstzwiebeln                                                                   | 1                                    | 0                                         |                   | 585                 |                       |
| Getrocknete Früchte                                                            | 10                                   | 8                                         | 34                | 39                  |                       |
| Oliven                                                                         | 6                                    | 0                                         | 394               | 804                 |                       |
| Gerösteter Kaffee                                                              | 24                                   | 0                                         | 217               | 304                 | 400                   |
| Gerösteter Kaffee mit Gewürzen                                                 | 2                                    | 0                                         | 232               | 338                 |                       |
| Kaffeeextrakt (löslicher Kaffee)                                               | 9                                    | 0                                         | 677               | 1111                | 850                   |
| Kaffeeersatzmischungen aus Getreide und oder Zichorie                          | 7                                    | 0                                         | 429               | 641                 | 500 - 4000            |
| Kaffeeersatzmischungen aus Hülsenfrüchten                                      | 1                                    | 0                                         |                   | 108                 |                       |
| Brauner Zucker                                                                 | 3                                    | 2                                         | 405               | 405                 |                       |
| Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder (ausgenommen Kekse und Zwieback) | 11                                   | 4                                         | 5                 | 29                  | 40                    |
| Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder                               | 8                                    | 0                                         | 80                | 153                 | 150                   |

Tabelle 2.21: NRKP – Anzahl der Untersuchungen zu Stoffgruppen und Tierarten nach Probenahme im Erzeugerbetrieb

| Stoffgruppen                                                                                                                    | Rinder | Schweine | Geflügel | Fische | Milch | Eier | Honig | Farmwild | Kanin-<br>chen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------|-------|------|-------|----------|----------------|
| Gruppe A: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere verboten oder nicht zugelassen sind |        |          |          |        |       |      |       |          |                |
| A1a Stilbene                                                                                                                    | 10     |          |          |        |       |      |       |          |                |
| A1b Thyreostatika                                                                                                               |        |          |          |        |       |      |       |          |                |
| A1c Steroide                                                                                                                    | 6      |          |          |        |       |      |       |          |                |
| A1d Resorcyssäurelaktone                                                                                                        | 5      |          |          |        |       |      |       |          |                |
| A1e $\beta$ -Agonisten                                                                                                          | 14     | 3        | 6        |        |       |      |       |          |                |
| A2 Stoffe der Tabelle 2 der VO (EU) 37/2010                                                                                     | 36     | 5        | 15       | 19     | 165   | 77   | 9     | 4        | 1              |
| A3a Farbstoffe                                                                                                                  |        |          |          | 17     |       |      |       |          |                |
| A3b Pyrethroide, sonst. Pestizide, Biozide                                                                                      |        |          | 6        |        | 8     | 16   | 11    |          |                |
| A3c Antimikrobielle Stoffe                                                                                                      |        | 4        |          | 7      | 100   | 35   | 5     | 4        | 1              |
| A3d Kokzidiostatika, Histomonostatika                                                                                           |        |          |          | 1      |       | 45   |       | 2        |                |
| A3f entzündungshemmende Mittel, Beruhigungs-<br>mittel und sonstige pharmakologisch wirksame<br>Stoffe                          | 38     | 4        | 1        |        | 109   |      | 11    |          |                |
| Gruppe B: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere zugelassen sind                     |        |          |          |        |       |      |       |          |                |
| B1a Antimikrobielle Stoffe                                                                                                      |        |          |          |        | 151   | 35   | 9     | 4        | 1              |
| B1b Anthelminthika, Insektizide, Fungizide                                                                                      |        |          |          | 2      | 92    | 2    | 5     | 2        |                |
| B1c Beruhigungsmittel                                                                                                           |        |          |          |        |       |      |       |          |                |
| B1d nicht steroidale entzündungshemmende Mittel,<br>Kortikosteroide, Glukokortikoide                                            | 38     | 4        | 1        | 1      | 109   |      |       |          |                |
| B1e sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe                                                                                    |        |          |          |        |       |      |       |          |                |
| B2 Kokzidiostatika                                                                                                              |        |          |          | 1      |       | 45   |       | 2        |                |

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

Tabelle 2.22: NRKP – Anzahl der Untersuchungen zu Stoffgruppen und Tierarten nach Probenahme im Schlachtbetrieb

| Stoffgruppen                                                                                                                    | Rinder | Schweine | Geflügel | Schaf/Ziege |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-------------|
| Gruppe A: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere verboten oder nicht zugelassen sind |        |          |          |             |
| A1a Stilbene                                                                                                                    | 2      | 4        | 9        |             |
| A1b Thyreostatika                                                                                                               | 2      | 2        |          |             |
| A1c Steroide                                                                                                                    | 2      | 2        |          |             |
| A1d Resorcyssäurelaktone                                                                                                        | 1      | 2        | 9        |             |
| A1e $\beta$ -Agonisten                                                                                                          | 3      | 2        | 15       |             |
| A2 Stoffe der Tabelle 2 der VO (EU) 37/2010                                                                                     | 18     | 60       | 101      | 1           |
| A3a Farbstoffe                                                                                                                  |        |          |          |             |
| A3b Pyrethroide, sonst. Pestizide, Biozide                                                                                      | 4      | 8        | 28       |             |
| A3c Antimikrobielle Stoffe                                                                                                      | 11     | 32       | 76       | 1           |
| A3d Kokzidiostatika, Histomonostatika                                                                                           | 2      | 8        | 21       |             |
| A3f entzündungshemmende Mittel, Beruhigungsmittel<br>und sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe                               | 8      | 28       | 13       |             |
| Gruppe B: Pharmakologisch wirksame Stoffe, die für die Lebensmittelgewinnung dienende Tiere zugelassen sind                     |        |          |          |             |
| B1a Antimikrobielle Stoffe                                                                                                      | 17     | 52       | 86       | 1           |
| B1b Anthelminthika, Insektizide, Fungizide                                                                                      | 5      | 20       | 52       |             |
| B1c Beruhigungsmittel                                                                                                           | 2      | 12       |          |             |
| B1d nicht steroidale entzündungshemmende Mittel,<br>Kortikosteroide, Glukokortikoide                                            | 8      | 25       | 15       |             |
| B1e sonstige pharmakologisch wirksame Stoffe                                                                                    |        |          |          |             |
| B2 Kokzidiostatika                                                                                                              | 2      | 8        | 21       |             |

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

**Tabelle 2.23: Untersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe (PWS) in Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung**

| Warengruppe                                                                         | Anzahl | Untersuchungen                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
|                                                                                     |        | Stoffgruppe                                      | Anzahl |
| Alkoholische Getränke, auch alkoholreduziert oder alkoholfrei                       | 3      | Cannabinoide                                     | 1      |
|                                                                                     |        | Capsaicinoide                                    | 1      |
|                                                                                     |        | Opiumalkaloide                                   | 1      |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 27     | Amphenicole                                      | 17     |
|                                                                                     |        | Antibiotika inklusive $\beta$ -Lactamantibiotika | 27     |
|                                                                                     |        | Farbstoffe                                       | 9      |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 2      | Amphenicole                                      | 2      |
|                                                                                     |        | Antibiotika inklusive $\beta$ -Lactamantibiotika | 2      |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 53     | Cannabinoide                                     | 1      |
|                                                                                     |        | Capsaicinoide                                    | 4      |
|                                                                                     |        | Opiumalkaloide                                   | 34     |
|                                                                                     |        | Tropanalkaloide                                  | 14     |
| Honige, andere Imkereierzeugnisse, Zucker und andere süßende Zutaten                | 44     | Amphenicole                                      | 35     |
|                                                                                     |        | Antibiotika inklusive $\beta$ -Lactamantibiotika | 35     |
|                                                                                     |        | Manuka-Authentizität                             | 3      |
|                                                                                     |        | Streptomycin                                     | 18     |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 17     |
| Kaffee und Tee                                                                      | 28     | Chinolizidinalkaloide                            | 1      |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 19     |
|                                                                                     |        | Rooibos Authentizität                            | 2      |
|                                                                                     |        | Tropanalkaloide                                  | 25     |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                      | 1      | Opiumalkaloide                                   | 1      |
| Lebensmittel für spezielle Verbrauchergruppen und Nahrungsergänzungsmittel          | 6      | Piperin                                          | 3      |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 3      |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 1      | Vitamin D                                        | 1      |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 15     | Cannabinoide                                     | 1      |
|                                                                                     |        | Opiumalkaloide                                   | 14     |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 77     | Capsaicinoide                                    | 1      |
|                                                                                     |        | Chinolizidinalkaloide                            | 1      |
|                                                                                     |        | Glykoalkaloide                                   | 65     |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 3      |
|                                                                                     |        | Tropanalkaloide                                  | 9      |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                             | 15     | Cannabinoide                                     | 6      |
|                                                                                     |        | Vitamin D                                        | 9      |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 2      | Vitamin D                                        | 2      |
| Wasser                                                                              | 20     | Wasser PWS                                       | 20     |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 46     | Cannabinoide                                     | 1      |
|                                                                                     |        | Capsaicinoide                                    | 23     |
|                                                                                     |        | Piperin                                          | 6      |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 17     |
|                                                                                     |        | Tropanalkaloide                                  | 17     |
| Zugesetzte Stoffe                                                                   | 2      | Cannabinoide                                     | 2      |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 3      | Capsaicinoide                                    | 3      |
| Kosmetische Mittel und Tätowiermittel                                               | 9      | Cannabinoide                                     | 6      |
|                                                                                     |        | Pyrrolizidinalkaloide                            | 3      |

**Tabelle 2.24: 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/Fisch/Forelle       | Enrofloxacin      | 12,9         | 100       |
| 2       | Muskulatur/ Masthähnchen       | Dinitrocarbanilid | 33,3         | 4000      |
| 3       | Muskulatur/ Masthähnchen       | Dinitrocarbanilid | 572          | 4000      |
| 4a*     | Niere/ Mastschwein             | Tulathromycin     | 12383        | 8000      |
| 4b*     | Muskulatur/ Mastschwein        | Tulathromycin     | 1851         | 800       |
| 5       | Muskulatur/ Masthähnchen       | Dinitrocarbanilid | 1844         | 4000      |
| 6       | Muskulatur/ Masthähnchen       | Dinitrocarbanilid | 295          | 4000      |
| 7       | Ei/ Legehennen                 | Fluralaner        | 862          | 1300      |

MRL Maximal zulässige Rückstandskonzentration  
 \* zwei untersuchte Matrices zu einer Probe

**Tabelle 2.25: Umgebungsuntersuchungen mittels Tupferproben**

|              | Anzahl | Nachweise/Befunde |                  |               |                                         |           |                             | Sonstige |
|--------------|--------|-------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------|
|              |        | Salmonellen       | L. monocytogenes | Campylobacter | Human-pathogene Yersinia enterocolitica | Noroviren | Vero-Toxin-bildende E. coli |          |
| Einsendungen | 858    | 2                 | 38               | 0             | 0                                       | 24        | 2                           | 420      |
| Tupfer       | 7.134  | 5                 | 58               | 0             | 0                                       | 58        | 3                           |          |

\* Salmonellen – Serovare in Tupferprobeneinsendungen:

|                        | Anzahl |
|------------------------|--------|
| Salmonella Paratyphi B | 5      |

**Tabelle 2.26: Bakteriologische Fleischuntersuchung und biologischer Hemmstofftest**

| Tierart | Proben | Nachweise   |         |            |                   |                    |
|---------|--------|-------------|---------|------------|-------------------|--------------------|
|         |        | Salmonellen | Rotlauf | Anaerobier | HST/Niere positiv | HST/Muskel positiv |
| Rind    | 19     | 0           | 0       | 1          | 0                 | 0                  |
| Schwein | 15     | 0           | 0       | 0          | 0                 | 0                  |
| Schaf   | 1      | 0           | 0       | 0          | 0                 | 0                  |
| Rotwild | 1      | 0           | 0       | 0          | 0                 | 0                  |

Tabelle 2.27: Untersuchungen und Nachweise von Salmonellen in Lebensmitteln

| Warengruppe                                                                         | qualitative Untersuchungen auf Salmonellen | davon positiv |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Milch und Milchprodukte                                                             | 1.016                                      | 0             |
| Eier und Eiprodukte                                                                 | 356                                        | 1             |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 3.306                                      | 27            |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 457                                        | 2             |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 117                                        | 0             |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 1.143                                      | 0             |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 256                                        | 1             |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                             | 26                                         | 0             |
| Eis und Desserts                                                                    | 695                                        | 0             |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 789                                        | 3             |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 293                                        | 3             |
| Sonstiges                                                                           | 186                                        | 0             |
| <b>Gesamt</b>                                                                       | <b>8.640</b>                               | <b>37</b>     |

| nachgewiesene Serovare                          | Anzahl    |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Salmonella Typhimurium (inklusive monophasisch) | 8         |
| Salmonella Derby                                | 6         |
| Salmonella Infantis                             | 5         |
| Salmonella Newport                              | 4         |
| Salmonella Coeln                                | 2         |
| Salmonella Agona                                | 1         |
| Salmonella Anatum                               | 1         |
| Salmonella Bardo                                | 1         |
| Salmonella Enteritidis                          | 1         |
| Salmonella Indiana                              | 1         |
| Salmonella Livingstone                          | 1         |
| Salmonella Ohio                                 | 1         |
| Salmonella Paratyphi B                          | 1         |
| Salmonella Poeseldorf                           | 1         |
| Salmonella Rissen                               | 1         |
| Salmonella Umbilo                               | 1         |
| Salmonella Weltevreden                          | 1         |
| <b>Gesamt</b>                                   | <b>37</b> |

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

| Warengruppe                                                                         | qualitative Untersuchungen | davon positiv | quantitative Untersuchungen | davon > 100 KbE/g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|
| Milch und Milchprodukte                                                             | 1.106                      | 9             | 125                         | 1                 |
| Eier und Eiprodukte                                                                 | 6                          | 0             | 0                           | 0                 |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 1.956                      | 304           | 1.046                       | 2                 |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 288                        | 11            | 140                         | 0                 |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 116                        | 3             | 4                           | 0                 |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 1.098                      | 24            | 376                         | 0                 |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 211                        | 0             | 60                          | 0                 |
| Tierische und pflanzliche Fette und Öle                                             | 27                         | 0             | 1                           | 0                 |
| Eis und Desserts                                                                    | 54                         | 0             | 7                           | 0                 |
| Kakao, Schokolade, Schokoladenerzeugnisse, Süßwaren und Riegel                      | 9                          | 0             | 1                           | 0                 |
| Kaffee und Tee                                                                      | 7                          | 0             | 1                           | 0                 |
| Nicht-alkoholische Getränke und Obst- und Gemüsesäfte                               | 10                         | 0             | 0                           | 0                 |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 764                        | 1             | 18                          | 0                 |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 9                          | 0             | 0                           | 0                 |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 263                        | 7             | 114                         | 0                 |
| Zugesetzte Stoffe                                                                   | 17                         | 1             | 6                           | 1                 |
| Sonstiges                                                                           | 11                         | 0             | 0                           | 0                 |
| <b>Gesamt</b>                                                                       | <b>5.952</b>               | <b>360</b>    | <b>1.899</b>                | <b>4</b>          |

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

| Warengruppe                            | qualitative Untersuchungen | davon positiv |
|----------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Milch und Milchprodukte                | 40                         | 2             |
| Eier und Eiprodukte                    | 1                          | 0             |
| Fleisch und Fleischprodukte            | 336                        | 148           |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse | 10                         | 0             |
| Zusammengesetzte Speisen               | 20                         | 0             |
| Sonstiges                              | 4                          | 0             |
| <b>Gesamt</b>                          | <b>411</b>                 | <b>150</b>    |

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

| Warengruppe                 | qualitative Untersuchungen | davon positiv |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| Fleisch und Fleischprodukte | 506                        | 57            |
| Zusammengesetzte Speisen    | 2                          | 0             |
| <b>Gesamt</b>               | <b>508</b>                 | <b>57</b>     |

**Tabelle 2.31: Untersuchungen und Nachweise von Verotoxin-bildenden E. coli (VTEC) in Lebensmitteln**

| Warengruppe                                                                         | qualitative Untersuchungen | davon positiv |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Milch und Milchprodukte                                                             | 92                         | 7             |
| Fleisch und Fleischprodukte                                                         | 154                        | 26            |
| Fische, Meeresfrüchte und -Erzeugnisse                                              | 10                         | 0             |
| Vegane und vegetarische Ersatzprodukte                                              | 1                          | 0             |
| Zusammengesetzte Speisen                                                            | 14                         | 0             |
| Würzende Zutaten und Soßen                                                          | 65                         | 0             |
| Getreide und getreideähnliche Pflanzen, Getreideerzeugnisse und Backwaren           | 40                         | 3             |
| Nüsse, andere Früchte mit holziger Schale, Ölsamen und -Erzeugnisse                 | 3                          | 0             |
| Obst, Gemüse, Kartoffeln, stärkehaltige Wurzeln und Knollen, Pilze und -Erzeugnisse | 98                         | 3             |
| Sonstiges                                                                           | 16                         | 0             |
| <b>Gesamt</b>                                                                       | <b>493</b>                 | <b>39</b>     |

**Tabelle 2.32: Nationaler Rückstandskontrollplan – Biologischer Hemmstofftest**

| Tierart       | Anzahl       | Niere positiv | Muskel positiv |
|---------------|--------------|---------------|----------------|
| Rind          | 34           | 0             | 0              |
| Kalb          | 38           | 0             | 0              |
| Schwein       | 934          | 1             | 1              |
| Schaf / Ziege | 45           | 0             | 0              |
| Pferd         | 2            | 0             | 0              |
| <b>Gesamt</b> | <b>1.053</b> | <b>1</b>      | <b>1</b>       |

# Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik

Tabelle 3.1: Sektionen

| Probenart      | Tierart / Gruppe       | Anzahl       |
|----------------|------------------------|--------------|
| Tierkörper     | Rind                   | 379          |
|                | Schwein                | 283          |
|                | Schaf / Ziege          | 259          |
|                | Pferd                  | 50           |
|                | Hund / Katze           | 119          |
|                | Kaninchen              | 77           |
|                | Huhn                   | 187          |
|                | Taube                  | 39           |
|                | Pute                   | 7            |
|                | Gans                   | 53           |
|                | Ente                   | 15           |
|                | sonstiges Nutzgeflügel | 18           |
|                | Psittaziden            | 12           |
|                | Wildvögel              | 88           |
|                | Amphibien / Reptilien  | 18           |
|                | Zoo- / Heimvögel       | 118          |
|                | Zootiere               | 81           |
|                | Wildtiere              | 115          |
|                | Fische                 | 149          |
|                | sonstige Tierarten     | 25           |
|                | <b>Gesamt</b>          | <b>2.092</b> |
| Organe, Gewebe | Rind                   | 9            |
|                | Pferd                  | 7            |
|                | Nutzgeflügel           | 3            |
|                | Schwein                | 16           |
|                | Schaf / Ziege          | 4            |
|                | Zootiere               | 6            |
|                | Wildtiere              | 94           |
|                | sonstige Tierarten     | 11           |
|                | <b>Gesamt</b>          | <b>150</b>   |
| Fetus, Eihaut  | Rind                   | 56           |
|                | Schwein                | 192          |
|                | Schaf / Ziege          | 33           |
|                | Pferd                  | 22           |
|                | sonstige Tierarten     | 5            |
|                | <b>Gesamt</b>          | <b>308</b>   |

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

| Jahr | Gesamt           | Rind         | Schwein      | Tierkörper      |            |                   |        |                       | Organe<br>Gesamt | Gesamt | Fetus, Eihaut |         |                       |
|------|------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|-------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|---------------|---------|-----------------------|
|      |                  |              |              | Schaf/<br>Ziege | Pferd      | Nutzge-<br>flügel | Fische | sonstige<br>Tierarten |                  |        | Rind          | Schwein | sonstige<br>Tierarten |
| 2015 | 3.061<br>(1.095) | 458<br>(435) | 548<br>(475) | 183<br>(130)    | 46<br>(39) | 668               | 491    | 667<br>(16)           | 51               | 481    | 286           | 137     | 58                    |
| 2016 | 3.161<br>(1.022) | 401<br>(380) | 463<br>(419) | 234<br>(178)    | 37<br>(36) | 648               | 270    | 1.108<br>(10)         | 69               | 384    | 248           | 91      | 45                    |
| 2017 | 4.105<br>(965)   | 458<br>(412) | 460<br>(371) | 178<br>(152)    | 36<br>(25) | 711               | 290    | 1.972<br>(5)          | 43               | 454    | 233           | 181     | 40                    |
| 2018 | 3.337<br>(1.158) | 494<br>(429) | 671<br>(546) | 163<br>(137)    | 50<br>(38) | 773               | 297    | 889<br>(5)            | 52               | 425    | 233           | 132     | 60                    |
| 2019 | 3.392<br>(1.572) | 668<br>(637) | 792<br>(744) | 190<br>(155)    | 36<br>(34) | 671               | 193    | 842<br>(2)            | 35               | 433    | 237           | 139     | 57                    |
| 2020 | 3.133<br>(1.399) | 549<br>(538) | 718<br>(670) | 167<br>(141)    | 49<br>(46) | 492               | 139    | 1.019<br>(4)          | 68               | 413    | 116           | 253     | 44                    |
| 2021 | 3.203<br>(1.211) | 446<br>(438) | 553<br>(484) | 262<br>(247)    | 45<br>(38) | 516               | 165    | 1.216<br>(4)          | 39               | 356    | 112           | 179     | 65                    |
| 2022 | 2.374<br>(1.074) | 500<br>(495) | 380<br>(351) | 203<br>(185)    | 39<br>(35) | 318               | 93     | 841<br>(8)            | 120              | 329    | 101           | 170     | 58                    |
| 2023 | 1.925<br>(811)   | 333<br>(324) | 228<br>(219) | 246<br>(232)    | 40<br>(32) | 239               | 64     | 775<br>(3)            | 115              | 378    | 64            | 260     | 54                    |
| 2024 | 2.092<br>(874)   | 379<br>(348) | 283<br>(258) | 259<br>(223)    | 50<br>(41) | 319               | 149    | 653<br>(3)            | 150              | 308    | 56            | 192     | 60                    |

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

| Tierseuche                                                             | Überwachung |                | Erregernachweise |          | Bemerkung                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | Proben      | Untersuchungen | Proben           | Betriebe |                                                                                                  |
| Afrikanische Schweinepest (ASP)                                        | 39.061      | 40.600         | 101              | 0        | 101 x Wildschwein<br>Details siehe Tabelle 3.35                                                  |
| Klassische Schweinepest (KSP)                                          | 27.886      | 28990          | 0                | 0        | Details siehe Tabelle 3.35                                                                       |
| Amerikanische Faulbrut                                                 | 4.699       | 4.699          | 116              | 36       | Details siehe Tabelle 3.10                                                                       |
| Ansteckende Blutarmut der Einhufer                                     | 289         | 321            | 0                |          |                                                                                                  |
| Aujeszkysche Krankheit                                                 | 2.101       | 3.181          | 0                |          |                                                                                                  |
| Blauzungenkrankheit                                                    | 4.315       | 6.026          | 961              | 400      | Details siehe Tabelle 3.27                                                                       |
| Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)                       | 323.742     | 324.431        | 0                | 0        |                                                                                                  |
| Bovine Virus Diarrhoe                                                  | 226.327     | 226.936        | 0                | 0        | Details siehe Tabelle 3.25                                                                       |
| Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen                     | 104.453     | 104.600        | 1                | 1        | 1 x Schwein                                                                                      |
| Enzootische Leukose der Rinder                                         | 102.757     | 102.757        | 0                | 0        |                                                                                                  |
| Geflügelpest / Niedrigpathogene aviäre Influenza bei gehaltenen Vögeln | 2.245       | 2.290          | 19               | 2        | Details siehe Tabelle 3.29                                                                       |
| Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden                     | 68          | 193            | 2                | 2        | 1 x Regenbogenforelle,<br>1 x Hecht                                                              |
| Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen                                  | 1.308       | 1.309          | 78               | 16       |                                                                                                  |
| Newcastle-Krankheit                                                    | 473         | 505            | 2                | 2        | 2 x Wildtaube                                                                                    |
| Salmonellose der Rinder                                                | 25.965      | 35.491         | 505              | 17       | Details siehe Tabelle 3.15                                                                       |
| Tollwut                                                                | 123         | 168            | 1                | 1        | 1 x Fledermaus: EBLV1<br>Details siehe Tabelle 3.05                                              |
| Transmissible Spongiforme Enzephalopathie (alle Formen)                | 11.590      | 11.590         | 1                | 1        | 1 x Schaf: atyp. Scrapie<br>Details siehe Tab. 3.08                                              |
| Tuberkulose der Rinder (Mykobakterium bovis und Mykobakterium caprae)  | 218         | 218            | 0                | 0        |                                                                                                  |
| Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden                        | 68          | 193            | 1                | 1        | 1 x Regenbogenforelle                                                                            |
| West-Nil-Virus                                                         | 320         | 336            | 17               | 5        | 10 x Pferd (IgM positiv),<br>7 x gehaltener Vogel<br>(PCR positiv)<br>Details siehe Tabelle 3.30 |

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

| Tierkrankheit                                    | Überwachung |                | Erregernachweise |          | Bemerkung                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Proben      | Untersuchungen | Proben           | Betriebe |                                                                                                           |
| Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)           | 1.042       | 1.521          | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Bornavirus                                       | 8           | 8              | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)    | 2.973       | 2.976          | 145              | 107      | Details siehe Tabelle 3.17                                                                                |
| Chlamydiose (Chlamydomphila Spezies)             | 406         | 420            | 15               | 10       | 1 x Alpaka, 6 x Huhn, 3 x Rind, 5 x Taube                                                                 |
| Echinokokkose                                    | 199         | 220            | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Equine Virus-Arteritis-Infektion                 | 284         | 332            | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT) | 89          | 98             | 1                | 1        | 1 x Huhn                                                                                                  |
| Leptospirose                                     | 376         | 830            | 0                | 0        | Antikörpernachweise: 34 x Schwein                                                                         |
| Listeriose (Listeria monocytogenes)              | 1.875       | 1.981          | 21               | 17       | 8 x Rind, 4 x Huhn, 3 x Ziege, 2 x Rehwild, 1 x Schaf, 1 x Waschbär, 1 x Gelbbürzelkassike, 1 x Flugfuchs |
| Maedi / Visna                                    | 1.075       | 1.075          | 10               | 3        | 10 x Schaf                                                                                                |
| Mareksche Krankheit (akute Form)                 | 70          | 70             | 29               | 21       | 28 x Huhn, 1 x Seidenhuhn                                                                                 |
| Niedrigpathogene aviäre Influenza bei Wildvögeln | 2.245       | 2.290          | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Paratuberkulose (bei Rind, Schaf, Ziege)         | 145.446     | 145.446        | 587              | 68       | Details siehe Tabelle 3.31                                                                                |
| Schmallenberg-Virus (bei Rind, Schaf, Ziege)     | 1.013       | 1.019          | 0                | 0        | Details siehe Tabelle 3.33                                                                                |
| Q-Fieber                                         | 1.816       | 1.820          | 12               | 5        | 12 x Rind                                                                                                 |
| Salmonellose (Salmonella spp.)**                 | 8.594       | 46.095         | 425              | 163      | Details siehe Tabelle 3.15                                                                                |
| SARS-CoV-2                                       | 2           | 2              | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Tularämie                                        | 8           | 8              | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Tuberkulose***                                   | 1.712       | 1.712          | 0                | 0        |                                                                                                           |
| Toxoplasmose                                     | 15          | 15             | 4                | 4        | 2 x Katze, 1 x Hund, 1 x Huhn                                                                             |

\* Stand 28.03.2025 (positive Erregernachweis benötigt bis zu 12 Monate)

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

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

**Tabelle 3.5: Tollwutuntersuchungen – Tierarten**

| Tierart       | Proben     | Anteil in % |
|---------------|------------|-------------|
| Fuchs         | 55         | 44,7        |
| Waschbär      | 18         | 14,6        |
| Katze         | 10         | 8,1         |
| Hund          | 7          | 5,7         |
| Fledermaus    | 5          | 4,1         |
| Pferd         | 5          | 4,1         |
| Rehwild       | 4          | 3,3         |
| Schaf         | 3          | 2,4         |
| Alpaka        | 3          | 2,4         |
| Marderhund    | 2          | 1,6         |
| Marder        | 2          | 1,6         |
| Luchs         | 2          | 1,6         |
| Dachs         | 1          | 0,8         |
| Flugfuchs     | 1          | 0,8         |
| Maus          | 1          | 0,8         |
| Hirsch        | 1          | 0,8         |
| Rothirsch     | 1          | 0,8         |
| Rind          | 1          | 0,8         |
| Ratte         | 1          | 0,8         |
| <b>Gesamt</b> | <b>123</b> |             |

Tabelle 3.6: Tollwutuntersuchungen und Nachweise – Trend

| Jahr | Proben | davon positiv* | positive Tierart |
|------|--------|----------------|------------------|
| 2015 | 180    | 0              |                  |
| 2016 | 232    | 0              |                  |
| 2017 | 219    | 2              | 2 x Fledermaus   |
| 2018 | 128    | 0              |                  |
| 2019 | 101    | 0              |                  |
| 2020 | 162    | 1              | 1 x Fledermaus   |
| 2021 | 188    | 0              |                  |
| 2022 | 135    | 1              | 1 x Fledermaus   |
| 2023 | 107    | 1              | 1 x Fledermaus   |
| 2024 | 123    | 1              | 1 x Fledermaus   |

\* Untersuchungen an der LUA Sachsen

Tabelle 3.7: Tollwut – Kontrolluntersuchungen von Füchsen

| Kreis                              | Anzahl |
|------------------------------------|--------|
| Chemnitz, Stadt                    | 1      |
| Erzgebirgskreis                    | 4      |
| Mittelsachsen                      | 14     |
| Vogtlandkreis                      | 1      |
| Zwickau                            | 3      |
| Region Chemnitz                    | 23     |
| Bautzen                            | 7      |
| Dresden, Stadt                     | 0      |
| Görlitz                            | 3      |
| Meißen                             | 0      |
| Sächsische Schweiz – Osterzgebirge | 0      |
| Region Dresden                     | 10     |
| Leipzig, Stadt                     | 19     |
| Leipzig, Land                      | 1      |
| Nordsachsen                        | 2      |
| Region Leipzig                     | 22     |
| Gesamt                             | 55     |

Tabelle 3.8: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Untersuchungen

| Tierart        | Verendet | Gesundschlachtung | Notschlachtung | Kohorte | Gesamt | positiv |
|----------------|----------|-------------------|----------------|---------|--------|---------|
| Alpaka         | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Antilope       | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Bison          | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Büffel         | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Damwild        | 13       |                   |                |         | 13     | 0       |
| Hirsch         | 4        |                   |                |         | 4      | 0       |
| Muffelwild     | 3        |                   |                |         | 3      | 0       |
| Okapi          | 2        |                   |                |         | 2      | 0       |
| Rehwild        | 6        |                   |                |         | 6      | 0       |
| Rind           | 10.652   |                   | 57             |         | 10.709 | 0       |
| Rothirsch      | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Rotwild        | 2        |                   |                |         | 2      | 0       |
| Schaf          | 421      | 323               |                |         | 744    | 1       |
| Thomsongazelle | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Yak            | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Zebu           | 1        |                   |                |         | 1      | 0       |
| Ziege          | 78       | 21                |                |         | 99     | 0       |
| Gesamt         | 11.189   | 344               | 57             | 0       | 11.590 | 1       |

Tabelle 3.9: Transmissible Spongiforme Enzephalopathien (TSE) – Trend

| Jahr          | Anzahl BSE<br>Untersuchungen<br>Rind | Anzahl TSE<br>Untersuchungen-<br>Kleine Wiederkäuer | Anzahl CWD<br>Untersuchungen | Anzahl sonstige<br>TSE<br>Untersuchungen | davon positiv *              |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 2015          | 9.855                                | 1.161                                               | 0                            | 6                                        | 0                            |
| 2016          | 9.891                                | 850                                                 | 1                            | 7                                        | 0                            |
| 2017          | 9.938                                | 775                                                 | 2                            | 4                                        | 1 x atypische Scrapie        |
| 2018          | 10.414                               | 785                                                 | 0                            | 6                                        | 0                            |
| 2019          | 10.570                               | 811                                                 | 1                            | 3                                        | 0                            |
| 2020          | 10.665                               | 951                                                 | 1                            | 5                                        | 0                            |
| 2021          | 10.396                               | 943                                                 | 4                            | 2                                        | 0                            |
| 2022          | 9.699                                | 853                                                 | 6                            | 4                                        | 0                            |
| 2023          | 9.802                                | 830                                                 | 2                            | 10                                       | 1 x atypische Scrapie        |
| 2024          | 10.709                               | 843                                                 | 26                           | 12                                       | 1 x atypische Scrapie        |
| <b>Gesamt</b> | <b>101.939</b>                       | <b>8.802</b>                                        | <b>43</b>                    | <b>59</b>                                | <b>3 x atypische Scrapie</b> |

\* Untersuchungen an der LUA Sachsen  
 BSE Bovine spongiforme Enzephalopathie  
 CWD Chronic Wasting Disease

Tabelle 3.10: Bienenkrankheiten – Trend

| Jahr | Proben<br>(Gesamt) | amerikanische Faulbrut<br>positiv |             |                     | Varroamilbe<br>positiv | Nosema apis<br>positiv |
|------|--------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|------------------------|------------------------|
|      |                    | Brutwabe                          | Futterkranz | Gemüll/<br>Sonstige |                        |                        |
| 2015 | 3.024              | 9                                 | 175         | 1 / 8               | 33                     | 0                      |
| 2016 | 4.495              | 53                                | 399         | 21                  | 16                     | 6                      |
| 2017 | 6.340              | 36                                | 654         | 25 / 23             | 52                     | 0                      |
| 2018 | 6.220              | 19                                | 289         | 7 / 71              | 11                     | 0                      |
| 2019 | 7.548              | 17                                | 309         | 1 / 37              | 33                     | 0                      |
| 2020 | 7.547              | 9                                 | 279         | 8 / 18              | 40                     | 0                      |
| 2021 | 6.651              | 7                                 | 242         | 0 / 15              | 27                     | 0                      |
| 2022 | 5.199              | 5                                 | 153         | 5 / 7               | 25                     | 0                      |
| 2023 | 4.278              | 1                                 | 86          | 0 / 0               | 0                      | 0                      |
| 2024 | 4.699              | 1                                 | 114         | 1 / 0               | 166                    | 15                     |

Tabelle 3.11: Parasitologie – Proben und Untersuchungen

| Untersuchungsmaterial          | Probenzahl   | Untersuchungszahl |
|--------------------------------|--------------|-------------------|
| Haut / Haare / Federn / Kiemen | 145          | 154               |
| Kot                            | 7.798        | 10.172            |
| Organe                         | 784          | 913               |
| sonstige                       | 268          | 268               |
| <b>Gesamt</b>                  | <b>8.995</b> | <b>11.507</b>     |

Tabelle 3.12: Parasitologie – Proben und Ergebnisse

| Tierart                | Probenart        | Proben                 | Parasitengruppe        | positiv    |                 |    |
|------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------|----|
| Rind                   | Gesamt           | 389                    |                        | 238        |                 |    |
|                        | Kot / Organe     | 304 / 63               | Bandwürmer             | 2          |                 |    |
|                        |                  |                        | Cryptosporidien        | 59         |                 |    |
|                        |                  |                        | Ektoparasiten          | 6          |                 |    |
|                        |                  |                        | Giardien               | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Haarwürmer             | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Kokzidien              | 78         |                 |    |
|                        |                  |                        | Magen-Darm-Strongylata | 47         |                 |    |
|                        |                  |                        | Pansenegel             | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Peitschenwürmer        | 8          |                 |    |
|                        |                  |                        | Protozoen, sonst.      | 10         |                 |    |
|                        |                  |                        | Spulwürmer             | 1          |                 |    |
|                        | Zwergfadenwürmer | 13                     |                        |            |                 |    |
|                        | Haut             | 22                     | Ektoparasiten          | 11         |                 |    |
| Pferd                  | Gesamt           | 2.864                  |                        | 1.636      |                 |    |
|                        | Kot / Organe     | 2.801 / 2              | Bandwürmer             | 60         |                 |    |
|                        |                  |                        | Ektoparasiten          | 14         |                 |    |
|                        |                  |                        | Fadenwürmer, sonst.    | 2          |                 |    |
|                        |                  |                        | Kokzidien              | 4          |                 |    |
|                        |                  |                        | Peitschenwürmer        | 2          |                 |    |
|                        |                  |                        | Pfriemenschwänze       | 5          |                 |    |
|                        |                  |                        | Spulwürmer             | 39         |                 |    |
|                        |                  |                        | Strongyliden           | 1.487      |                 |    |
|                        |                  |                        | Zwergfadenwürmer       | 17         |                 |    |
|                        |                  |                        | Haut und Haare         | 20         | Ektoparasiten   | 2  |
|                        | Sonstige         | 41                     | Pfriemenschwänze       | 4          |                 |    |
|                        | Schaf / Ziege    | Gesamt                 | 835                    |            | 1.854           |    |
|                        |                  | Kot / Organe           | 693 / 132              | Bandwürmer | 90              |    |
| Ektoparasiten          |                  |                        |                        | 6          |                 |    |
| Fadenwürmer, sonst.    |                  |                        |                        | 6          |                 |    |
| Giardien               |                  |                        |                        | 1          |                 |    |
| Großer Leberegel       |                  |                        |                        | 1          |                 |    |
| Haarwürmer             |                  |                        |                        | 31         |                 |    |
| Kokzidien              |                  |                        |                        | 528        |                 |    |
| Lungenwürmer           |                  |                        |                        | 122        |                 |    |
| Magen-Darm-Strongylata |                  |                        |                        | 685        |                 |    |
| Pansenegel             |                  |                        |                        | 1          |                 |    |
| Peitschenwürmer        |                  |                        |                        | 100        |                 |    |
| Pfriemenschwänze       |                  |                        |                        | 3          |                 |    |
| Saugwürmer, sonst.     |                  |                        |                        | 1          |                 |    |
| Zwergfadenwürmer       | 273              |                        |                        |            |                 |    |
| Haut und Haare         | 7                | Ektoparasiten          | 4                      |            |                 |    |
| Sonstige               | 3                | Magen-Darm-Strongylata | 1                      |            |                 |    |
|                        |                  | Peitschenwürmer        | 1                      |            |                 |    |
| Alpaka                 | Gesamt           | 189                    |                        | 287        |                 |    |
|                        | Kot / Organe     | 180 / 53               | Bandwürmer             | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Ektoparasiten          | 4          |                 |    |
|                        |                  |                        | Fadenwürmer, sonst.    | 4          |                 |    |
|                        |                  |                        | Haarwürmer             | 13         |                 |    |
|                        |                  |                        | Kokzidien              | 95         |                 |    |
|                        |                  |                        | Magen-Darm-Strongylata | 134        |                 |    |
|                        |                  |                        | Peitschenwürmer        | 21         |                 |    |
|                        |                  |                        | Zwergfadenwürmer       | 12         |                 |    |
|                        |                  |                        | Haut und Haare         | 4          | Ektoparasiten   | 3  |
|                        |                  |                        | Gesamt                 | 49         |                 | 15 |
|                        | Kot / Organe     | 32 / 15                |                        |            | Cryptosporidien | 1  |
|                        |                  |                        |                        |            | Ektoparasiten   | 2  |
|                        |                  |                        |                        |            | Kokzidien       | 4  |
| Peitschenwürmer        |                  |                        | 1                      |            |                 |    |
| Schwein                |                  |                        | Protozoen, sonst.      | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Spulwürmer             | 4          |                 |    |
|                        |                  |                        | Strongyliden           | 1          |                 |    |
|                        |                  |                        | Haut und Haare         | 4          | Ektoparasiten   | 1  |

## Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart                 | Probenart       | Proben    | Parasitengruppe            | positiv |
|-------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|---------|
| Katze                   | Gesamt          | 798       |                            | 141     |
|                         | Kot / Organe    | 782 / 2   | Bandwürmer                 | 1       |
|                         |                 |           | Cryptosporidien            | 1       |
|                         |                 |           | Ektoparasiten              | 5       |
|                         |                 |           | Fadenwürmer, sonst.        | 2       |
|                         |                 |           | Giardien                   | 44      |
|                         |                 |           | Haarwürmer                 | 4       |
|                         |                 |           | Kokzidien                  | 39      |
|                         |                 |           | Lungenwürmer               | 9       |
|                         |                 |           | Spulwürmer                 | 35      |
|                         | Haut und Haare  | 14        | Ektoparasiten              | 1       |
| Hund                    | Gesamt          | 1.840     |                            | 408     |
|                         | Kot / Organe    | 1.803 / 1 | Bandwürmer                 | 3       |
|                         |                 |           | Cryptosporidien            | 2       |
|                         |                 |           | Ektoparasiten              | 33      |
|                         |                 |           | Fadenwürmer, sonst.        | 48      |
|                         |                 |           | Giardien                   | 112     |
|                         |                 |           | Haarwürmer                 | 9       |
|                         |                 |           | Kokzidien                  | 81      |
|                         |                 |           | Lungenwürmer               | 11      |
|                         |                 |           | Magen-Darm-Strongylata     | 9       |
|                         |                 |           | Peitschenwürmer            | 8       |
|                         |                 |           | Protozoen, sonst.          | 5       |
|                         |                 |           | Saugwürmer, sonst.         | 1       |
|                         |                 |           | Spulwürmer                 | 60      |
|                         |                 |           | Strongyliden               | 19      |
|                         |                 |           | Zwergfadenwürmer           | 4       |
|                         | Haut und Haare  | 32        | Ektoparasiten              | 2       |
|                         | Sonstige        | 4         | Bandwürmer                 | 1       |
| Kaninchen               | Gesamt          | 216       |                            | 148     |
|                         | Kot / Organe    | 206 / 2   | Ektoparasiten              | 10      |
|                         |                 |           | Fadenwürmer, sonst.        | 1       |
|                         |                 |           | Kokzidien                  | 109     |
|                         |                 |           | Peitschenwürmer            | 1       |
|                         |                 |           | Pfriemenschwänze           | 18      |
|                         |                 |           | Trichostrongyliden, sonst. | 3       |
|                         |                 |           | Zwergfadenwürmer           | 2       |
|                         | Haut und Haare  | 8         | Ektoparasiten              | 4       |
| Geflügel                | Gesamt          | 689       |                            | 631     |
|                         | Kot / Organe    | 498 / 147 | Bandwürmer                 | 6       |
|                         |                 |           | Ektoparasiten              | 21      |
|                         |                 |           | Fadenwürmer, sonst.        | 67      |
|                         |                 |           | Haarwürmer                 | 138     |
|                         |                 |           | Kokzidien                  | 239     |
|                         |                 |           | Pfriemenschwänze           | 1       |
|                         |                 |           | Saugwürmer, sonst.         | 1       |
|                         |                 |           | Spulwürmer                 | 117     |
|                         |                 |           | Trichostrongyliden, sonst. | 7       |
|                         |                 |           | Zwergfadenwürmer           | 2       |
|                         | Haut und Federn | 14        | Ektoparasiten              | 13      |
|                         | Sonstige        | 30        | Ektoparasiten              | 14      |
|                         |                 |           | Haarwürmer                 | 1       |
|                         |                 |           | Trichomonaden              | 4       |
| Reptilien und Amphibien | Gesamt          | 62        |                            | 62      |
|                         | Kot / Organe    | 59 / 1    | Cryptosporidien            | 3       |
|                         |                 |           | Ektoparasiten              | 3       |
|                         |                 |           | Fadenwürmer, sonst.        | 1       |
|                         |                 |           | Haarwürmer                 | 1       |
|                         |                 |           | Kokzidien                  | 5       |
|                         |                 |           | Pfriemenschwänze           | 19      |
|                         |                 |           | Protozoen, sonst.          | 21      |
|                         |                 |           | Saugwürmer, sonst.         | 1       |
|                         |                 |           | Trichomonaden              | 7       |
|                         | Sonstige        | 2         | Ektoparasiten              | 1       |

## Fortsetzung: Parasitologie – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart            | Probenart      | Proben    | Parasitengruppe            | positiv |
|--------------------|----------------|-----------|----------------------------|---------|
| Wild- und Zootiere | Gesamt         | 853       |                            | 702     |
|                    | Kot / Organe   | 500 / 335 | Bandwürmer                 | 5       |
|                    |                |           | Cryptosporidien            | 7       |
|                    |                |           | Ektoparasiten              | 188     |
|                    |                |           | Fadenwürmer, sonst.        | 12      |
|                    |                |           | Giardien                   | 13      |
|                    |                |           | Haarwürmer                 | 56      |
|                    |                |           | Kokzidien                  | 104     |
|                    |                |           | Lungenwürmer               | 44      |
|                    |                |           | Magen-Darm-Strongylata     | 128     |
|                    |                |           | Peitschenwürmer            | 30      |
|                    |                |           | Pfriemenschwänze           | 24      |
|                    |                |           | Protozoen, sonst.          | 28      |
|                    |                |           | Spulwürmer                 | 10      |
|                    |                |           | Strongyliden               | 9       |
|                    |                |           | Trichomonaden              | 2       |
|                    |                |           | Trichostrongyliden, sonst. | 1       |
|                    |                |           | Zwergfadenwürmer           | 29      |
|                    | Haut und Haare | 10        | Ektoparasiten              | 4       |
|                    | Sonstige       | 8         | Ektoparasiten              | 3       |
|                    |                |           | Fadenwürmer, sonst.        | 1       |
|                    |                |           | Lungenwürmer               | 1       |
|                    |                |           | Ornithonyssus bacoti       | 1       |
|                    |                |           | Pfriemenschwänze           | 1       |
|                    |                |           | Trichinen                  | 1       |

Tabelle 3.13: Parasitologie der Fische – Untersuchungen und Ergebnisse

| Erreger            | Karpfen | Forellen | Zierfische | Wildfische |
|--------------------|---------|----------|------------|------------|
| Protozoa           | 8       | 0        | 4          | 2          |
| Metazoa            | 5       | 1        | 8          | 0          |
| <i>Monogenea</i>   | 5       | 0        | 8          | 0          |
| <i>Cestodea</i>    | 0       | 1        | 0          | 0          |
| <i>Digenea</i>     | 0       | 0        | 0          | 0          |
| Nematoda           | 0       | 0        | 1          | 0          |
| Crustacea          | 1       | 0        | 0          | 0          |
| Sonstige           | 0       | 0        | 1 *        | 0          |
| Gesamt Erreger     | 14      | 1        | 14         | 2          |
| Gesamt Proben      | 23      | 33       | 26         | 8          |
| Gesamtzahl Erreger | 31      |          |            |            |
| Gesamtzahl Proben  | 90      |          |            |            |

\* Tetrahymena sp.

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

| Probenart                             | Probenzahl    | Untersuchungen |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Kotproben                             | 40.938        | 61.990         |
| Kot                                   | 12.870        | 29.614         |
| Kottupfer                             | 25.560        | 27.701         |
| Sammelproben                          | 2.508         | 4.675          |
| Andrologische / gynäkologische Proben | 1.603         | 7.848          |
| Futtermittel                          | 115           | 536            |
| Haut-, Feder- und Haarproben          | 408           | 1.468          |
| Federn                                | 0             | 0              |
| Haut                                  | 322           | 1.228          |
| Haare                                 | 86            | 240            |
| Desinfektionskontrollen               | 301           | 301            |
| sonstige Proben                       | 2.358         | 11.774         |
| Tupfer                                | 1.415         | 7.244          |
| Körperflüssigkeiten                   | 943           | 4.530          |
| Resistenztestungen                    |               | 13.375         |
| <b>Gesamt</b>                         | <b>45.723</b> | <b>97.292</b>  |

Tabelle 3.15: Untersuchungen auf Salmonellen

| Tierart                | Kot           |            |            | Sektion      |            |            | Sonstige     |           |            |
|------------------------|---------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
|                        | Proben        | positiv    | in %       | Proben       | positiv    | in %       | Proben       | positiv   | in %       |
| Rind                   | 25.340        | 479        | 1,9        | 444          | 20         | 4,5        | 181          | 6         | 3,3        |
| Schwein                | 631           | 137        | 21,7       | 467          | 18         | 3,9        | 43           | 2         | 4,7        |
| Schaf / Ziege          | 71            | 6          | 8,5        | 299          | 44         | 14,7       | 28           | 1         | 3,6        |
| Pferd                  | 384           | 29         | 7,6        | 72           | 0          | 0,0        | 1.295        | 0         | 0,0        |
| Kaninchen              | 88            | 0          | 0,0        | 75           | 0          | 0,0        | 33           | 0         | 0,0        |
| sonstige Nutztiere     | 10            | 0          | 0,0        | 22           | 0          | 0,0        | 14           | 0         | 0,0        |
| Huhn                   | 1.490         | 31         | 2,1        | 151          | 15         | 9,9        | 699          | 25        | 3,6        |
| Pute                   | 10            | 0          | 0,0        | 5            | 0          | 0,0        | 2            | 0         | 0,0        |
| Taube                  | 253           | 7          | 2,8        | 33           | 5          | 15,2       | 37           | 3         | 8,1        |
| sonstiges Nutzgeflügel | 110           | 56         | 50,9       | 83           | 30         | 36,1       | 67           | 27        | 40,3       |
| Hund / Katze           | 2.533         | 57         | 2,3        | 102          | 1          | 1,0        | 587          | 1         | 0,2        |
| Amphibien / Reptilien  | 41            | 3          | 7,3        | 16           | 3          | 18,8       | 8            | 1         | 12,5       |
| Psittaziden            | 31            | 0          | 0,0        | 12           | 0          | 0,0        | 7            | 0         | 0,0        |
| Heimvögel              | 7             | 0          | 0,0        | 8            | 0          | 0,0        | 4            | 0         | 0,0        |
| sonstige Heimtiere     | 35            | 1          | 2,9        | 12           | 0          | 0,0        | 20           | 0         | 0,0        |
| Wildtier               | 66            | 3          | 4,5        | 117          | 12         | 10,3       | 83           | 1         | 1,2        |
| Wildvögel              | 9             | 1          | 11,1       | 17           | 3          | 17,6       | 2            | 0         | 0,0        |
| Affe                   | 17            | 0          | 0,0        | 0            | 0          | 0,0        | 2            | 0         | 0,0        |
| Fische                 | 0             | 0          | 0,0        | 126          | 0          | 0,0        | 67           | 0         | 0,0        |
| sonstige Zootiere      | 168           | 10         | 6,0        | 58           | 3          | 5,2        | 54           | 2         | 3,7        |
| Zoovögel               | 116           | 2          | 1,7        | 104          | 1          | 1,0        | 40           | 1         | 2,5        |
| <b>Gesamt</b>          | <b>31.410</b> | <b>822</b> | <b>2,6</b> | <b>2.223</b> | <b>155</b> | <b>7,0</b> | <b>3.273</b> | <b>70</b> | <b>2,1</b> |

Tabelle 3.16: Ergebnisse der Salmonellentypisierung bei ausgewählten Tierarten

|                                                              | Rind   | Schwein | Huhn  | Schaf / Ziege | Taube | sonstiges<br>Nutzgeflügel<br>(inkl. Puten) | Hund / Katze | Amphibien /<br>Reptilien |
|--------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|---------------|-------|--------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Gesamt                                                       | 25.965 | 1.141   | 2.340 | 398           | 323   | 277                                        | 3222         | 65                       |
| positiv                                                      | 505    | 157     | 71    | 51            | 15    | 114                                        | 59           | 7                        |
| in %                                                         | 1,9    | 13,8    | 3,0   | 12,8          | 4,6   | 41,2                                       | 1,8          | 10,8                     |
| Serovarverteilung in % der typisierten Stämme (auszugsweise) |        |         |       |               |       |                                            |              |                          |
| S. Typhimurium (alle Var)                                    | 36,1   | 39,5    | 39,4  | 3,9           | 93,3  | 96,5                                       | 20,3         | ---                      |
| S. Derby                                                     | ---    | 39,5    | 1,4   | ---           | ---   | ---                                        | ---          | ---                      |
| S. Enterica (alle Subsp.)                                    | ---    | ---     | 5,6   | 88,2          | ---   | 0,9                                        | 3,4          | 71,4                     |
| S. Enteritidis                                               | 37,1   | ---     | 9,9   | 2,0           | ---   | 0,9                                        | 18,6         | ---                      |
| S. Infantis                                                  | ---    | 11,5    | ---   | ---           | ---   | ---                                        | 6,8          | ---                      |
| Salmonella sp.                                               | 0,2    | ---     | 1,4   | 2,0           | 6,7   | 7,9                                        | ---          | ---                      |
| S. Livingstone                                               | ---    | 3,8     | 1,4   | ---           | ---   | ---                                        | ---          | ---                      |
| S. Serogr. B                                                 | ---    | ---     | 1,4   | ---           | ---   | 0,9                                        | 6,8          | ---                      |
| S. Thompson                                                  | 0,2    | 2,5     | ---   | ---           | ---   | ---                                        | ---          | ---                      |
| S. Coeln                                                     | ---    | ---     | 14,1  | ---           | ---   | ---                                        | 1,7          | 14,3                     |

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

| Tierart            | Proben | positiv<br>Anzahl | positiv<br>in % | Camp.<br>jejuni<br>ssp. jejuni | Camp. coli | Camp.<br>upsaliensis | Camp. lari | Camp.<br>lanienae | Camp. sp. |
|--------------------|--------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------|----------------------|------------|-------------------|-----------|
| Hund               | 1.690  | 77                | 4,6             | 48                             | 2          | 26                   | 1          |                   |           |
| Katze              | 826    | 17                | 2,1             | 14                             | 1          | 2                    |            |                   |           |
| Rind               | 52     | 4                 | 7,7             | 2                              | 2          |                      |            |                   |           |
| Huhn               | 141    | 38                | 27,0            | 34                             | 7          |                      |            |                   |           |
| Pute               | 3      | 1                 | 33,3            |                                | 1          |                      |            |                   |           |
| Taube              | 167    | 4                 | 2,4             | 4                              |            |                      |            |                   |           |
| Ente               | 9      | 0                 | 0,0             |                                |            |                      |            |                   |           |
| Gans               | 8      | 1                 | 12,5            | 1                              |            |                      |            |                   |           |
| Schaf              | 55     | 3                 | 5,5             | 1                              | 2          |                      |            |                   |           |
| Ziege              | 22     | 0                 | 0,0             |                                |            |                      |            |                   |           |
| sonstige Tierarten | 802    | 28                | 3,5             | 7                              | 18         |                      | 1          | 1                 | 1         |
| Gesamt             | 3.775  | 173               | 4,6             | 111                            | 33         | 28                   | 2          | 1                 | 1         |

Tabelle 3.18: Andrologische und gynäkologische Proben und Untersuchungen

| Tierart  | Probenart          | Probenzahl | Untersuchungen |
|----------|--------------------|------------|----------------|
| Pferd    | Genitaltupfer      | 1.145      | 6.297          |
|          | Sperma             | 104        | 215            |
|          | Uterusspülprobe    | 1          | 8              |
|          | Gesamt             | 1.250      | 6.520          |
| Rind     | Genitaltupfer      | 237        | 693            |
|          | Präputialspülprobe | 9          | 18             |
|          | Gesamt             | 246        | 711            |
| Schwein  | Genitaltupfer      | 12         | 79             |
|          | Gesamt             | 12         | 79             |
| Sonstige | Genitaltupfer      | 94         | 536            |
|          | Sperma             | 1          | 2              |
|          | Gesamt             | 95         | 538            |
| Gesamt   |                    | 1.603      | 7.848          |

Tabelle 3.19: Mastitisdiagnostik – Proben und Untersuchungen

| Untersuchungen nach Kategorien                        | Proben        | Untersuchungen |
|-------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Abklärungen, Therapiekontrolle, Zellzahlerhöhung (K2) | 46.900        | 57.110         |
| klinische Erkrankungen (K3)                           | 29.104        | 73.122         |
| <b>Gesamt</b>                                         | <b>76.004</b> | <b>130.232</b> |
| weitere Untersuchungen                                |               |                |
| Resistenztestungen                                    |               | 5.535          |
| Zellzahlbestimmung mittels Fossomatic                 |               | 7.206          |

Tabelle 3.20: Mastitisdiagnostik – Erregernachweise

| Erreger                                                |              |               |               | Nachweise in % |              |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
|                                                        | K2           | K3            | Gesamt        | K2             | K3           | Gesamt       |
| <b>Streptococcus gesamt</b>                            | <b>1.293</b> | <b>12.913</b> | <b>14.206</b> | <b>36,6</b>    | <b>61,7</b>  | <b>58,0</b>  |
| Streptococcus agalactiae                               | 183          | 1.458         | 1.641         | 5,2            | 7,0          | 6,7          |
| Streptococcus dysgalactiae ssp. dysgalactiae           | 241          | 1.457         | 1.698         | 6,8            | 7,0          | 6,9          |
| Streptococcus uberis                                   | 844          | 9.816         | 10.660        | 23,9           | 46,9         | 43,6         |
| Streptococcus spp. sonstige                            | 10           | 59            | 69            | 0,3            | 0,3          | 0,3          |
| Enterococcus spp.                                      | 15           | 123           | 138           | 0,4            | 0,6          | 0,6          |
| <b>Staphylococcus gesamt</b>                           | <b>2.072</b> | <b>3.005</b>  | <b>5.077</b>  | <b>58,7</b>    | <b>14,3</b>  | <b>20,7</b>  |
| Staphylococcus aureus                                  | 1.195        | 2.178         | 3.373         | 33,9           | 10,4         | 13,8         |
| Staphylococcus aureus (MRSA)                           | 225          | 87            | 312           | 6,4            | 0,4          | 1,3          |
| Staphylococcus spp. koagulase negativ                  | 650          | 731           | 1.381         | 18,4           | 3,5          | 5,6          |
| Staphylococcus spp. multiresistente, koagulase negativ | 2            | 9             | 11            | 0,1            | 0,0          | 0,0          |
| <b>Enterobacteriaceae gesamt</b>                       | <b>95</b>    | <b>3.806</b>  | <b>3.901</b>  | <b>2,7</b>     | <b>18,2</b>  | <b>15,9</b>  |
| E. coli                                                | 76           | 3.028         | 3.104         | 2,2            | 14,5         | 12,7         |
| E. coli, ESBL                                          | 0            | 20            | 20            | 0,0            | 0,1          | 0,1          |
| Klebsiella spp.                                        | 7            | 588           | 595           | 0,2            | 2,8          | 2,4          |
| Klebsiella spp. ESBL                                   | 0            | 5             | 5             | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| Enterobacter spp.                                      | 2            | 47            | 49            | 0,1            | 0,2          | 0,2          |
| Serratia spp.                                          | 10           | 118           | 128           | 0,3            | 0,6          | 0,5          |
| Acinetobacter spp.                                     | 1            | 44            | 45            | 0,0            | 0,2          | 0,2          |
| Bacillus spp.                                          | 0            | 17            | 17            | 0,0            | 0,1          | 0,1          |
| Corynebacterium spp.                                   | 1            | 35            | 36            | 0,0            | 0,2          | 0,1          |
| Gordonia paraffinivorans                               | 0            | 1             | 1             | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| <b>Hefen</b>                                           | <b>7</b>     | <b>235</b>    | <b>242</b>    | <b>0,2</b>     | <b>1,1</b>   | <b>1,0</b>   |
| Helcococcus ovis                                       | 0            | 11            | 11            | 0,0            | 0,1          | 0,0          |
| Histophilus somni                                      | 0            | 5             | 5             | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| Mannheimia haemolytica                                 | 1            | 7             | 8             | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| Nocardia sp.                                           | 0            | 4             | 4             | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| Pasteurella spp.                                       | 10           | 66            | 76            | 0,3            | 0,3          | 0,3          |
| Prototheca spp.                                        | 0            | 39            | 39            | 0,0            | 0,2          | 0,2          |
| Pseudomonas spp.                                       | 5            | 60            | 65            | 0,1            | 0,3          | 0,3          |
| Trueperella pyogenes                                   | 36           | 613           | 649           | 1,0            | 2,9          | 2,7          |
| Sonstige                                               | 9            | 84            | 93            | 0,3            | 0,4          | 0,4          |
| <b>Gesamt</b>                                          | <b>3.530</b> | <b>20.945</b> | <b>24.475</b> | <b>100,0</b>   | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |

K2 Abklärung, Therapiekontrolle Zellzahlerhöhung

K3 klinische Erkrankung

Tabelle 3.21: Serologische Untersuchungen (Antikörpernachweise) und Ergebnisse

| Tierart                   | Indirekter Erregernachweis von            | Probenzahl     | serol. positiv |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|
| Rind und rinderartige     | Bovines Herpes Virus Typ 1 (BHV1)         | 323.433        | 168            |
|                           | davon Blutproben                          | 65.213         | 137*           |
|                           | davon Milchproben                         | 258.220        | 31*            |
|                           | Bovines Herpes Virus Typ 2 (BHV2)         | 4              | 2              |
|                           | Bovines Leukosevirus                      | 102.830        | 117            |
|                           | davon Blutproben                          | 19.917         | 0              |
|                           | davon Milchproben                         | 82.913         | 117*           |
|                           | Brucellen spp.                            | 103.029        | 35             |
|                           | davon Blutproben                          | 20.116         | 0              |
|                           | davon Milchproben                         | 82.913         | 35*            |
|                           | Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)        | 97.259         | 11.101         |
|                           | davon Blutproben                          | 17.202         | 293            |
|                           | davon Milchproben                         | 80.057         | 10.808         |
|                           | Chlamydien                                | 78             | 1              |
|                           | Coxiella burnetti (Q-Fieber)              | 1.275          | 307            |
|                           | Leptospiren                               | 939            | 31             |
|                           | Maul- und Klauenseuche-Virus              | 3              | 0              |
|                           | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis | 119.238        | 849            |
|                           | davon Blutproben                          | 12.367         | 213            |
|                           | davon Milchproben                         | 106.871        | 636            |
|                           | Mykoplasmen                               | 1              | 0              |
|                           | Neospora Caninum                          | 1.008          | 33             |
|                           | Schmallenbergvirus                        | 991            | 459            |
|                           | Virus der Blauzungenkrankheit             | 904            | 372            |
|                           | sonstige                                  | 5              | 1              |
|                           | <b>Rind gesamt</b>                        | <b>750.994</b> | <b>13.469</b>  |
| Schwein                   | Actinobacillus pneumonia                  | 349            | 48             |
|                           | Brucellen                                 | 229            | 1              |
|                           | Lawsonia intercellularis                  | 80             | 27             |
|                           | Leptospiren                               | 271            | 34             |
|                           | Mycoplasma hyopneumoniae                  | 720            | 123            |
|                           | Porc. Circovirus                          | 51             | 31             |
|                           | Porc. Influenzavirus                      | 165            | 159            |
|                           | Porc. Parvovirus                          | 6              | 5              |
|                           | PRRSV                                     | 3.045          | 89             |
|                           | Salmonellen                               | 2.242          | 382            |
|                           | Sarcoptes suis                            | 233            | 7              |
|                           | Virus der Aujeszky'schen Krankheit        | 1.403          | 0              |
|                           | Virus der Europäischen Schweinepest       | 728            | 0              |
|                           | <b>Schwein gesamt</b>                     | <b>9.522</b>   | <b>906</b>     |
| Wildschwein               | Brucellen                                 | 19.920         | 3.852          |
|                           | Virus der Aujeszky'schen Krankheit        | 18.522         | 5.557          |
|                           | Virus der Klassischen Schweinepest        | 18.493         | 0              |
| <b>Wildschwein gesamt</b> |                                           | <b>56.935</b>  | <b>9.409</b>   |

## Fortsetzung: Serologische Untersuchungen (Antikörpernachweise) und Ergebnisse

| Tierart                                                     | Indirekter Erregernachweis von          | Probenzahl     | serol. positiv |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
| Schaf, Ziege, Alpaka                                        | BHV1                                    | 45             | 0              |
|                                                             | Border Disease Virus                    | 1              | 1              |
|                                                             | Brucellen                               | 1.367          | 0              |
|                                                             | BVDV                                    | 52             | 1              |
|                                                             | Caprine Arthritis u. Enzephalitis-Virus | 782            | 3              |
|                                                             | Chlamydien                              | 87             | 1              |
|                                                             | Coxiella burnetti (Q-Fieber)            | 88             | 4              |
|                                                             | Leptospiren                             | 63             | 0              |
|                                                             | Mykoplasmen                             | 4              | 0              |
|                                                             | Maedi/Visna                             | 1.075          | 10             |
|                                                             | Mycobact. avium spp. paratuberculosis   | 477            | 18             |
|                                                             | Pseudotuberkulose                       | 1.422          | 164            |
|                                                             | Schmallenbergvirus                      | 3              | 1              |
|                                                             | Virus der Blauzungenkrankheit           | 91             | 56             |
| Schaf, Ziege, Alpaka gesamt                                 |                                         | 5.553          | 265            |
| Pferd                                                       | Equines Arteritis Virus                 | 189            | 31             |
|                                                             | Equines Herpesvirus                     | 97             | 93             |
|                                                             | Equine Influenzaviren                   | 84             | 64             |
|                                                             | Flavivirus                              | 57             | 18**           |
|                                                             | Leptospiren                             | 1              | 0              |
|                                                             | Virus der infektiösen Anämie            | 289            | 0              |
|                                                             | West-Nil-Virus (IgM)                    | 41             | 10             |
| Pferd gesamt                                                |                                         | 758            | 216            |
| Geflügel, gehaltene Vögel, Wildvögel                        | Aviäres Paramyxovirus 1 (ND-Virus)      | 4.035          | 3.820          |
|                                                             | Influenza A Viren                       | 1.328          | 11***          |
|                                                             | Mykoplasmen                             | 208            | 1              |
|                                                             | Flavivirus                              | 7              | 5****          |
|                                                             | Salmonella Gallinarum Pullorum          | 2.298          | 7              |
| Geflügel gesamt                                             |                                         | 7.876          | 3.844          |
| Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige        | BHV1                                    | 161            | 0              |
|                                                             | Brucellen                               | 157            | 2              |
|                                                             | BVDV                                    | 161            | 0              |
|                                                             | Bovines Leukosevirus                    | 161            | 0              |
|                                                             | Chlamydien                              | 1              | 0              |
|                                                             | Coxiella burnetti (Q-Fieber)            | 1              | 0              |
|                                                             | Mycobact. avium spp. paratuberculosis   | 154            | 0              |
|                                                             | Tollwut                                 | 18             | 16             |
|                                                             | Virus der Blauzungenkrankheit           | 159            | 4              |
| Hund, Katze, Kaninchen, Wild- und Zootiere, Sonstige gesamt |                                         | 973            | 22             |
| <b>Gesamt</b>                                               |                                         | <b>832.611</b> | <b>28.131</b>  |

\* alle negativ abgeklärt

\*\* 11x West Nil Virus, 2x Tick Born Encephalitis Virus, 2x Differenzierung unklar, 3x keine Differenzierung durchgeführt

\*\*\* 11x non H5/H7

\*\*\*\* 4x West Nil Virus, 1x Usutu Virus

Tabelle 3.22: Virusnachweise – Anzuchtungen

| Tierart                                                                       | Proben       | Anzucht      | Virus                                   | Nachweise  | Bemerkung                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| Rind                                                                          | 360          | 701          | BHV1                                    | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | BHV4                                    | 9          |                                             |
|                                                                               |              |              | BVDV                                    | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Bovines Parainfluenzavirus 3            | 4          |                                             |
| Schwein                                                                       | 263          | 998          | Virus der Europäischen Schweinepest     | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Virus der Aujeszky'schen Krankheit      | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Teschovirus                             | 14         |                                             |
|                                                                               |              |              | Influenza A Virus                       | 3          | endemisch H1N1                              |
|                                                                               |              |              | Adenovirus                              | 2          |                                             |
|                                                                               |              |              | porcines Parvovirus                     | 4          |                                             |
|                                                                               |              |              | Reovirus                                | 4          |                                             |
| Wildschwein                                                                   | 86           | 86           | Virus der Europäischen Schweinepest     | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Virus der Aujeszky'schen Krankheit      | 0          |                                             |
| Schaf / Ziege                                                                 | 43           | 79           | Parapockenvirus                         | 1          |                                             |
|                                                                               |              |              | Border Disease Virus                    | 0          |                                             |
| Pferd                                                                         | 42           | 219          | Equines Arteritisvirus                  | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Equines Herpesvirus                     | 1          | EHV1                                        |
| Nutz- und Hausgeflügel<br>(Huhn, Pute, Taube, Ente,<br>Gans)                  | 128          | 504          | Influenza A Virus                       | 3          | 2 x Huhn, 1 x Gans (HPAIV H5N1)             |
|                                                                               |              |              | APMV-1                                  | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Adenovirus                              | 11         | 8 x Huhn, 1 x Taube, 1 x Perlhuhn, 1 x Gans |
|                                                                               |              |              | Reovirus                                | 1          | 1 x Huhn                                    |
|                                                                               |              |              | Virus der Infektiösen Laryngotracheitis | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | Anellovirus                             | 2          | 2 x Huhn (Chicken Anemia Virus)             |
|                                                                               |              |              | Parvovirus                              | 1          | 1 x Gans                                    |
|                                                                               |              |              | Rotavirus                               | 1          | 1 x Taube                                   |
|                                                                               |              |              | Retrovirus                              | 1          | 1 x Huhn                                    |
| Zoo-, Zier- und andere Vögel                                                  | 52           | 209          | Influenza A Virus                       | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | APMV-1                                  | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | USUV                                    | 1          | 1 x Rothuhn                                 |
|                                                                               |              |              | Adenovirus                              | 1          | 1 x Wellensittich                           |
|                                                                               |              |              | Anellovirus                             | 1          | 1 x Rothuhn (Chicken Anemia Virus)          |
| Wildvögel                                                                     | 17           | 86           | Influenza A Virus                       | 9          | 9 x Gans (HPAIV H5N1)                       |
|                                                                               |              |              | APMV-1                                  | 1          | 1 x Taube (PPMV-1)                          |
|                                                                               |              |              | Herpesvirus                             | 1          | 1 x Uhu                                     |
|                                                                               |              |              | Reovirus                                | 2          | 1 x Turmfalke, 1 x Eichelhäher              |
|                                                                               |              |              | Picornavirus                            | 1          | 1 x Turmfalke (Avihepatovirus)              |
| Hunde, Katzen, Klein-, Zoo-<br>und Wildtiere (ohne Vögel<br>und Wildschweine) | 98           | 155          | Calicivirus                             | 7          | 7 x Katze                                   |
|                                                                               |              |              | Felines Herpesvirus 1                   | 3          |                                             |
|                                                                               |              |              | Parvovirus                              | 1          | 1 x Katze                                   |
|                                                                               |              |              | Tollwutvirus                            | 1          | 1 x Fledermaus (EBLV-1)                     |
| Salmoniden                                                                    | 68           | 138          | IHN-Virus                               | 8          |                                             |
|                                                                               |              |              | VHS-Virus                               | 0          |                                             |
|                                                                               |              |              | IPN-Virus                               | 1          |                                             |
| Krebse und sonstige Fische                                                    | 15           | 31           | IHN-Virus                               | 1          | 1 x Hecht                                   |
| <b>Gesamt</b>                                                                 | <b>1.172</b> | <b>3.206</b> |                                         | <b>101</b> |                                             |

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

| Erreger                     | Tierart   | Probenzahl | positiv |
|-----------------------------|-----------|------------|---------|
| Coronavirus                 | Rind      | 142        | 7       |
| Rotavirus                   | Rind      | 142        | 25      |
| Clostridium difficile-Toxin | Schwein   | 43         | 23      |
| RHD                         | Hase      | 1          | 0       |
| RHD                         | Kaninchen | 26         | 7       |

Tabelle 3.24: Molekularbiologie

| Tierart                 | Erreger                                    | Proben         | positiv      | Bemerkungen                           |
|-------------------------|--------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| Rind<br>(ohne Zootiere) | BHV1                                       | 264            | 0            |                                       |
|                         | Bovines Parainfluenzavirus 3               | 231            | 14           |                                       |
|                         | Bovines Coronavirus                        | 9              | 2            |                                       |
|                         | BRSV                                       | 233            | 50           |                                       |
|                         | BVDV davon                                 | 209.528        | 0            |                                       |
|                         | Ohrstanze                                  | 206.682        | 0            |                                       |
|                         | Blut                                       | 2.846          | 0            |                                       |
|                         | Chlamydien sp.                             | 53             | 3            |                                       |
|                         | Clostridientypisierung                     | 52             | 52           | 50 x Typ A, 2 x Typ E (± Minortoxine) |
|                         | Coxiella burnetii (Q-Fieber)               | 302            | 12           |                                       |
|                         | Dermatophyten                              | 5              | 0            |                                       |
|                         | E.coli-Typisierung                         | 7              | 0            |                                       |
|                         | Herpesviren                                | 3              | 0            |                                       |
|                         | Leptospira interrogans                     | 9              | 0            |                                       |
|                         | Mastitiserreger                            | 115            | 46           |                                       |
|                         | MKS-Virus                                  | 1              | 0            |                                       |
|                         | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis  | 16.380         | 578          |                                       |
|                         | Mycobacterium tuberculosis                 | 1              | 0            |                                       |
|                         | Mycoplasma bovis                           | 3.421          | 666          |                                       |
|                         | davon Milchproben                          | 2.959          | 480          |                                       |
|                         | davon sonstige Proben                      | 462            | 186          |                                       |
|                         | Ovines Herpesvirus 2 (BKF)                 | 7              | 0            |                                       |
|                         | Parapoxvirus                               | 4              | 0            |                                       |
|                         | Rotavirus A                                | 1              | 0            |                                       |
|                         | Schmallenbergvirus                         | 10             | 0            |                                       |
|                         | Tollwutvirus                               | 1              | 0            |                                       |
|                         | Virus der Blauzungkrankheit (panBTV)       | 2.714          | 680          | 678 x Rind, 1 x Bison, 1 x Wisent     |
|                         | BTV3                                       | 1.007          | 672          | 670 x Rind, 1 x Bison, 1 x Wisent     |
|                         | BTV4                                       | 9              | 0            |                                       |
|                         | BTV8                                       | 10             | 0            |                                       |
|                         | Virus der Enzoötischen Rinderleukose (BLV) | 4              | 0            |                                       |
|                         | Virus der Epizootischen Hämorrhagie        | 7              | 0            |                                       |
|                         | Neospora caninum                           | 8              | 0            |                                       |
|                         | <b>Rind gesamt</b>                         | <b>234.396</b> | <b>2.776</b> |                                       |
| Schwein                 | Actinobacillus pleuropneumoniae            | 10             | 3            |                                       |
|                         | Aujeszkysche Krankheit                     | 74             | 0            |                                       |
|                         | Brachyspira hyodysenteriae                 | 61             | 1            |                                       |
|                         | Brachyspira pilosicoli                     | 49             | 5            |                                       |
|                         | Brucellen spp.                             | 2              | 1            | 1 x B. suis biovar 2                  |
|                         | Chlamydien                                 | 5              | 0            |                                       |
|                         | Clostridientypisierung                     | 42             | 42           | 42 x Typ A (20 x mit Beta-2-Toxin)    |
|                         | E.coli-Virulenzfaktoren                    | 76             | 31           |                                       |
|                         | Influenza A Virus                          | 113            | 9            | 2 x H1N1, 7 x nicht typisiert         |
|                         | Lawsonia intracellularis                   | 58             | 15           |                                       |
|                         | Leptospira interrogans                     | 41             | 0            |                                       |
|                         | Maul- und Klauenseuche                     | 3              | 0            |                                       |
|                         | Mycoplasma hyopneumoniae                   | 100            | 19           |                                       |
|                         | Mycoplasma hyorhinis                       | 100            | 51           |                                       |
|                         | Mykoplasmen, sonstige                      | 82             | 37           |                                       |
|                         | Pasteurella multocida Toxin                | 252            | 4            |                                       |
|                         | Porcines Circovirus 2                      | 308            | 24           |                                       |
|                         | Porcines Circovirus 3                      | 12             | 2            |                                       |
|                         | Porcines Epidemic Diarrhea Virus (PEDV)    | 33             | 0            |                                       |
|                         | Porcines Parvovirus                        | 170            | 9            |                                       |
|                         | PRRSV                                      | 487            | 8            | 7 x EU-Typ, 1 x NA-Typ                |
|                         | Rotavirus A                                | 39             | 20           |                                       |
|                         | Porcines Sapelovirus                       | 1              | 0            |                                       |
|                         | Shigatoxin-bildende E.coli                 | 1              | 1            |                                       |
|                         | Teschoviren                                | 22             | 13           |                                       |
|                         | Transmissible Gastroenteritis (TGEV)       | 30             | 0            |                                       |
|                         | Virus der Afrikanischen Schweinepest       | 10.694         | 0            |                                       |
|                         | Virus der Europäischen Schweinepest        | 7.748          | 0            |                                       |
|                         | <b>Schwein gesamt</b>                      | <b>20.614</b>  | <b>296</b>   |                                       |

## Fortsetzung: Molekularbiologie

| Tierart              | Erreger                                     | Proben        | positiv    | Bemerkungen                                       |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------|
| Wildschwein          | Aujeszkysche Krankheit                      | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Brucellen spp.                              | 2             | 1          | 1 x B. suis biovar 2                              |
|                      | Virus der Afrikanischen Schweinepest (ASPV) | 28.362        | 101        |                                                   |
|                      | Virus der Klassischen Schweinepest (KSPV)   | 917           | 0          |                                                   |
|                      | <b>Wildschwein gesamt</b>                   | <b>29.282</b> | <b>102</b> |                                                   |
| Schaf, Ziege, Alpaka | Chlamydien                                  | 66            | 1          | 1 x Alpaka                                        |
|                      | Clostridiientypisierung                     | 84            | 83         | 62 x Typ A, 18 x Typ D, 3 x Typ E (± Minortoxine) |
|                      | BHV1                                        | 2             | 0          |                                                   |
|                      | BVDV                                        | 5             | 0          |                                                   |
|                      | Coxiella burnetii (Q-Fieber)                | 56            | 0          |                                                   |
|                      | Dermatophyten                               | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Herpesviren                                 | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Leptospira interrogans                      | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Maul- und Klauenseuche                      | 3             | 0          |                                                   |
|                      | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis   | 49            | 5          | 5 x Ziege                                         |
|                      | Mykobakterien                               | 7             | 0          |                                                   |
|                      | Mykoplasmen                                 | 42            | 4          | 2 x Alpaka, 1 x Ziege, 1 x Schaf                  |
|                      | Neospora caninum                            | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Orthopockenviren                            | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Ovines Herpesvirus 2 (BKF)                  | 1             | 1          | 1 x Schaf                                         |
|                      | Parapockenvirus                             | 5             | 3          | 3 x Schaf                                         |
|                      | Pestiviren                                  | 2             | 0          |                                                   |
|                      | Schmallenbergvirus                          | 14            | 0          |                                                   |
|                      | Tollwutvirus                                | 1             | 0          |                                                   |
|                      | Virus der Blauzungenkrankheit (panBTV)      | 590           | 265        | 12 x Ziege, 253 x Schaf                           |
|                      | BTV3                                        | 302           | 262        | 11 x Ziege, 251 x Schaf                           |
|                      | BTV8                                        | 2             | 0          |                                                   |
|                      | Virus der Epizootische Hämorrhagie          | 1             | 0          |                                                   |
|                      | <b>Schaf, Ziege, Alpaka gesamt</b>          | <b>1.236</b>  | <b>624</b> |                                                   |
| Pferd                | Bornavirus                                  | 5             | 0          |                                                   |
|                      | Chlamydien                                  | 39            | 0          |                                                   |
|                      | Coxiella burnetii (Q-Fieber)                | 4             | 0          |                                                   |
|                      | Dermatophyten                               | 14            | 2          |                                                   |
|                      | EHV1                                        | 167           | 2          |                                                   |
|                      | EHV2                                        | 32            | 7          |                                                   |
|                      | EHV4                                        | 58            | 0          |                                                   |
|                      | EHV5                                        | 40            | 8          |                                                   |
|                      | Equines Arteritisvirus                      | 140           | 0          |                                                   |
|                      | Influenza A Virus                           | 95            | 4          | H3N8                                              |
|                      | Tick-borne Encephalitis Virus               | 4             | 0          |                                                   |
|                      | Lawsonia intracellularis                    | 14            | 0          |                                                   |
|                      | Leptospira interrogans                      | 3             | 0          |                                                   |
|                      | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis   | 15            | 0          |                                                   |
|                      | Mykoplasmen                                 | 36            | 5          |                                                   |
|                      | Streptococcus equi ssp. equi                | 18            | 3          |                                                   |
|                      | Tollwutvirus                                | 3             | 0          |                                                   |
|                      | West-Nil-Virus                              | 43            | 0          |                                                   |
|                      | <b>Pferd gesamt</b>                         | <b>730</b>    | <b>31</b>  |                                                   |

## Fortsetzung: Molekularbiologie

| Tierart                                                | Erreger                                         | Proben       | positiv    | Bemerkungen                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutz- und Hausgeflügel (Huhn, Pute, Ente, Gans, Taube) | Aviäres Leukosevirus                            | 43           | 24         | 24 x Huhn                                                                           |
|                                                        | Chlamydien                                      | 77           | 11         | 5 x Taube, 6 x Huhn                                                                 |
|                                                        | Chlamydia psittaci                              | 11           | 7          | 5 x Taube, 2 x Huhn                                                                 |
|                                                        | Taubencircovirus                                | 16           | 5          | 5 x Taube                                                                           |
|                                                        | Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)                  | 209          | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Avipockenviren                                  | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Geflügeladenovirus                              | 11           | 7          | 7 x Huhn                                                                            |
|                                                        | Histomonas meleagridis                          | 41           | 11         | 3 x Pute, 2 x Huhn, 6 x Staub (Hühnerstall)                                         |
|                                                        | IBDV                                            | 2            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | ILT-Virus                                       | 15           | 1          |                                                                                     |
|                                                        | Marek-Virus                                     | 64           | 28         |                                                                                     |
|                                                        | Herpesvirus der Tauben (PiHV)                   | 6            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Influenza A Virus                               | 641          | 10         | HPAI H5N1; 2 x Gans, 4 x Ente, 4 x Huhn                                             |
|                                                        | Mykobakterien                                   | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mykoplasmen                                     | 91           | 49         | 8 x Huhn, 41 x Taube                                                                |
|                                                        | Mycoplasma gallisepticum                        | 25           | 4          |                                                                                     |
|                                                        | Mycoplasma synoviae                             | 25           | 4          |                                                                                     |
|                                                        | Polyomavirus der Gänse                          | 9            | 4          |                                                                                     |
|                                                        | Usutu-Virus                                     | 17           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Virus der Infektiösen Bronchitis                | 30           | 14         |                                                                                     |
|                                                        | West-Nil-Virus                                  | 25           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | <b>Nutz- und Hausgeflügel gesamt</b>            | <b>1.360</b> | <b>179</b> |                                                                                     |
| Wildvögel                                              | Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)                  | 19           | 2          | 2 x Taube                                                                           |
|                                                        | Chlamydien                                      | 4            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Influenza A Virus                               | 152          | 9          | HPAI H5N1; 9 x Gans                                                                 |
|                                                        | Mycobakterien                                   | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mykoplasmen                                     | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Usutu-Virus                                     | 23           | 2          | 2 x Amsel                                                                           |
|                                                        | West-Nil-Virus                                  | 24           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | <b>Wildvögel gesamt</b>                         | <b>224</b>   | <b>13</b>  |                                                                                     |
| Zoo-, Zier- und andere Vögel                           | Aviäres Leukosevirus                            | 8            | 2          | 1x Wachtel, 1 x Perlhuhn                                                            |
|                                                        | Chlamydien                                      | 74           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Aviäres Paramyxovirus (APMV-1)                  | 60           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Dermatophyten                                   | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Herpesviren                                     | 2            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Virus der Infektiösen Bronchitis                | 3            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner (ILTIV) | 2            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Marek-Virus                                     | 6            | 1          | 1 x Seidenhuhn                                                                      |
|                                                        | Mycoplasma gallisepticum                        | 4            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mycoplasma synoviae                             | 4            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Neospora caninum                                | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Toxoplasma gondii                               | 1            | 1          | 1 x Steinhuhn                                                                       |
|                                                        | Influenza A Virus                               | 276          | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mycobakterien                                   | 8            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mykoplasmen                                     | 22           | 10         | 4 x Amazone, 2 x Wellensittich, 2 x Kea, 1 x Pinguin, 1 x Ente                      |
|                                                        | Mycoplasma gallisepticum                        | 4            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Mycoplasma synoviae                             | 4            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | Usutu-Virus                                     | 86           | 4          | 2 x Kauz, 1 x Huhn, 1 x Pinguin                                                     |
|                                                        | West-Nil-Virus                                  | 125          | 7          | 2 x Flamingo, 1 x Fasan, 1 x Kauz, 1 x Kuhreiher, 1 x Regenpfeifer, 1 x Schnee-Eule |
|                                                        | <b>sonstige Vögel gesamt</b>                    | <b>683</b>   | <b>18</b>  |                                                                                     |
| Fische und sonstige                                    | CEV                                             | 416          | 42         | 34 x Karpfen, 8 x Koi                                                               |
|                                                        | ISAV                                            | 1            | 0          |                                                                                     |
|                                                        | IHNV                                            | 46           | 2          | 1 x Regenbogenforelle, 1 x Hecht                                                    |
|                                                        | Koi-Herpesvirus                                 | 1.308        | 78         | 77 x Karpfen, 1 x Koi                                                               |
|                                                        | SVCV                                            | 10           | 0          |                                                                                     |
|                                                        | VHSV                                            | 45           | 1          | 1 x Regenbogenforelle                                                               |
| <b>Fische gesamt</b>                                   |                                                 | <b>1.826</b> | <b>123</b> |                                                                                     |

## Fortsetzung: Molekularbiologie

| Tierart                                                                 | Erreger                                    | Proben  | positiv | Bemerkungen                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------|
| Hunde, Katzen, Klein-, Zoo- und Wildtiere (ohne Vögel und Wildschweine) | Virus der Aujeszky'schen Krankheit         | 9       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | BVDV                                       | 28      | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Bovines Coronavirus                        | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Virus der Enzootischen Rinderleukose (BLV) | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Canines Staupevirus (CDV)                  | 22      | 10      | 5 x Fuchs, 5 x Waschbär                                          |
|                                                                         | Chlamydien                                 | 301     | 7       | 7 x Katze                                                        |
|                                                                         | Clostridientypisierung                     | 11      | 11      | 10 x Typ A, 1 x Typ D (± Minortoxine)                            |
|                                                                         | Equines Arteritisvirus                     | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | EHV 1, 2 und 4                             | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Felines Calicivirus                        | 37      | 5       |                                                                  |
|                                                                         | Felines Coronavirus                        | 4       | 1       |                                                                  |
|                                                                         | Felines Herpesvirus                        | 102     | 14      |                                                                  |
|                                                                         | Virus der Afrikanischen Schweinepest       | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | BHV1                                       | 2       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Bornavirus                                 | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Brucellen                                  | 7       | 1       | 1 x Krötenlaubbrosch                                             |
|                                                                         | Chlamydia felis                            | 32      | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Canines Herpesvirus                        | 20      | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Canines Parvovirus                         | 14      | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Coxiella burnetii (Q-Fieber)               | 4       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Dermatophyten                              | 152     | 27      | 17 x Katze, 5 x Hund, 3 x Meerschweinchen, 1 x Igel, 1 x Karakal |
|                                                                         | E.coli-Virulenzfaktoren                    | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Virus der Epizootische Hämorrhagie         | 6       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Felines Parvovirus                         | 5       | 1       |                                                                  |
|                                                                         | Fransisella tularensis spp.                | 2       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Herpesviren                                | 30      | 4       | 2 x Hund, 1 x Katze, 1 x Igel                                    |
|                                                                         | Hepatitis E-Virus                          | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Influenza A Virus                          | 86      | 1       | 1 x Fuchs                                                        |
|                                                                         | Virus der Klassischen Schweinepest         | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Leptospira interrogans                     | 26      | 1       | 1 x Hamster                                                      |
|                                                                         | MKS-Virus                                  | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Neospora caninum                           | 2       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Ov. Herpesvirus 2 (BKF)                    | 6       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Parapoxvirus                               | 7       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | RHDV1                                      | 18      | 1       |                                                                  |
|                                                                         | RHDV2                                      | 18      | 7       |                                                                  |
|                                                                         | Rotavirus A                                | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | SARS-CoV-2                                 | 2       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Tick-borne Encephalitis Virus              | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Toxoplasma gondii                          | 14      | 3       | 2 x Katze, 1 x Hund                                              |
|                                                                         | Tritrichomonas foetus                      | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Tollwutvirus                               | 35      | 1       | 1 x Fledermaus, EBLV-1                                           |
|                                                                         | Usutu Virus                                | 1       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | West-Nil-Virus                             | 3       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Mycob. avium ssp. paratuberculosis         | 17      | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Mycobacterium tuberculosis                 | 9       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Mykobakterien                              | 9       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Mykoplasmen                                | 372     | 165     | vorwiegend Hund, Katze & Kaninchen                               |
|                                                                         | Orthopockenviren                           | 5       | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Shigatoxin-bildende E.coli                 | 11      | 9       |                                                                  |
|                                                                         | Virus der Blauzungenkrankheit              | 201     | 9       | 2 x Rehwild, 3 x Hirsch, 3 x Muffelwild, 1 x Rothirsch           |
|                                                                         | sonstige Tiere gesamt                      | 1.655   | 278     |                                                                  |
| Bienen                                                                  | akutes Bienenparalysevirus (ABPV)          | 632     | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Black Queen Cell Virus (BQCV)              | 628     | 584     |                                                                  |
|                                                                         | chronische Bienenparalysevirus (CBPV)      | 633     | 53      |                                                                  |
|                                                                         | Paenibacillus larvae                       | 1       | 1       |                                                                  |
|                                                                         | Flügeldeformationsvirus A (DWV-A)          | 424     | 0       |                                                                  |
|                                                                         | Flügeldeformationsvirus b (DWV-B)          | 636     | 248     |                                                                  |
|                                                                         | Sackbrutvirus (SBV)                        | 628     | 511     |                                                                  |
| Bienen gesamt                                                           |                                            | 3.582   | 1.397   |                                                                  |
| Gesamt                                                                  |                                            | 295.588 | 5.837   |                                                                  |

**Tabelle 3.25: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) – Untersuchungen und Ergebnisse beim Rind**

| Jahr | PCR<br>Untersuchungen | positive<br>Nachweise | davon<br>Blut | positive<br>Nachweise | davon<br>Ohrstanze | positive<br>Nachweise | Antigen<br>ELISA | positive<br>Nachweise |
|------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 2015 | 263.905               | 92                    | 14.865        | 52                    | 249.040            | 40                    | 1.833            | 1                     |
| 2016 | 264.553               | 90                    | 17.014        | 50                    | 247.539            | 40                    | 3.042            | 0                     |
| 2017 | 256.000               | 43                    | 13.473        | 19                    | 242.527            | 24                    | 388              | 0                     |
| 2018 | 244.936               | 10 *                  | 6.700         | 4 *                   | 238.239            | 6 *                   | 598              | 0                     |
| 2019 | 240.268               | 8 *                   | 5.646         | 1 *                   | 234.622            | 7 *                   | 209              | 0                     |
| 2020 | 236.155               | 1 *                   | 3.575         | 0                     | 232.580            | 1 *                   | 695              | 0                     |
| 2021 | 230.015               | 3 *                   | 3.830         | 1 *                   | 226.185            | 2 *                   | 390              | 0                     |
| 2022 | 221.518               | 4                     | 2.722         | 2                     | 218.796            | 2                     | 204              | 0                     |
| 2023 | 214.998               | 0                     | 2.347         | 0                     | 212.651            | 0                     | 594              | 0                     |
| 2024 | 209.528               | 0                     | 2.846         | 0                     | 206.682            | 0                     | 0                | 0                     |

\* Impfvirus

**Tabelle 3.26: Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVD-Virus) –  
Antikörper – Jungtierfenster**

| Jahr | Untersuchungen | positive<br>Nachweise | Seroprävalenz<br>in % |
|------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 2015 | 5.491          | 316                   | 5,75                  |
| 2016 | 5.786          | 667                   | 11,53                 |
| 2017 | 4.877          | 288                   | 5,91                  |
| 2018 | 4.537          | 238                   | 5,25                  |
| 2019 | 4.193          | 184                   | 4,39                  |
| 2020 | 3.795          | 180                   | 4,74                  |
| 2021 | 2.619          | 122                   | 4,66                  |
| 2022 | 2.355          | 13                    | 0,55                  |
| 2023 | 2.277          | 21                    | 0,92                  |
| 2024 | 5.947          | 47                    | 0,79                  |

**Tabelle 3.27: Blauzungenkrankheit – Untersuchungen und Ergebnisse**

| Tierart       | Erregernachweis |                 | Antikörpernachweis |            |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------|
|               | Anzahl          | positiv (BTV 3) | Anzahl             | positiv    |
| Rind          | 3.732           | 1.348           | 904                | 372        |
| Schaf / Ziege | 867             | 527             | 82                 | 56         |
| Sonstige      | 250             | 22              | 191                | 6          |
| <b>Gesamt</b> | <b>4.849</b>    | <b>1.897</b>    | <b>1.177</b>       | <b>434</b> |

**Tabelle 3.28: Blauzungenkrankheit – Trend**

|      | Tierart       | Erregernachweis |                | Antikörpernachweis |            |
|------|---------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|
|      |               | Anzahl          | positiv        | Anzahl             | positiv    |
| 2015 | Rind          | 1.594           | 0              | 512                | 0          |
|      | sonstige      | 89              | 0              | 4                  | 2          |
| 2016 | Rind          | 650             | 0              | 69                 | 7          |
|      | sonstige      | 47              | 0              | 32                 | 2          |
| 2017 | Rind          | 264             | 0              | 128                | 43         |
|      | sonstige      | 86              | 0              | 123                | 2          |
| 2018 | Rind          | 609             | 0              | 500                | 5          |
|      | sonstige      | 94              | 0              | 98                 | 0          |
| 2019 | Rind          | 8.566           | 0              | 8.923              | 14         |
|      | sonstige      | 71              | 0              | 57                 | 4          |
| 2020 | Rind          | 2.592           | 0              | 1.776              | 5          |
|      | sonstige      | 62              | 0              | 11                 | 0          |
| 2021 | Rind          | 5.091           | 0              | 4.598              | 4          |
|      | sonstige      | 127             | 0              | 11                 | 0          |
| 2022 | Rind          | 1.857           | 0              | 1.577              | 0          |
|      | sonstige      | 68              | 0              | 11                 | 2          |
| 2023 | Rind          | 733             | 0              | 48                 | 0          |
|      | sonstige      | 69              | 0              | 14                 | 0          |
| 2024 | Rind          | 3.732           | 1.348 *        | 904                | 372        |
|      | sonstige      | 1.117           | 549 *          | 273                | 62         |
|      | <b>Gesamt</b> | <b>27.518</b>   | <b>1.897 *</b> | <b>19.669</b>      | <b>524</b> |

\* BTV-3

Tabelle 3.29: Aviäre Influenza (AI) – Proben und Ergebnisse

| Tierart         | Erregernachweis |                           | Antikörpernachweis |                  |
|-----------------|-----------------|---------------------------|--------------------|------------------|
|                 | Anzahl          | Influenza A Virus positiv | Anzahl             | ELISA Ak positiv |
| Nutzgeflügel    | 641             | 10                        | 1.328              | 11               |
| Huhn            | 346             | 4                         | 702                | 0                |
| Gans            | 101             | 2                         | 356                | 1                |
| Ente            | 109             | 4                         | 220                | 8                |
| Pute            | 8               | 0                         | 40                 | 2                |
| Sonstige        | 77              | 0                         | 10                 | 0                |
| gehaltene Vögel | 276             | 0                         | 0                  | 0                |
| Wildvögel       | 152             | 9                         | 0                  | 0                |
| Wildcarnivoren  | 55              | 1 *                       | 0                  | 0                |
| Gesamt          | 1.069           | 20 **                     | 1.328              | 11 ***           |

\* Fuchs  
\*\* HPAI H5N1  
\*\*\* non H5/H7

Tabelle 3.30: West-Nil-Virus – Proben und Ergebnisse

| Tierart            | Gesamt |                | Erregernachweis |             | Antikörpernachweis |                    |               |
|--------------------|--------|----------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------|
|                    | Proben | Untersuchungen | Proben          | PCR positiv | Proben             | Flavivirus positiv | bestätigt IgM |
| Einhufer           | 76     | 155            | 43              | 0           | 57                 | 18 *               | 10            |
| Nutzgeflügel       | 25     | 25             | 25              | 0           | 0                  | 0                  | 0             |
| Wildvogel          | 24     | 24             | 24              | 0           | 0                  | 0                  | 0             |
| Zoo- und Heimvogel | 131    | 132            | 125             | 7 *         | 7                  | 5 **               | 0             |
| Gesamt             | 256    | 336            | 217             | 7           | 64                 | 23                 | 10            |

\* 11x West-Nil-Virus, 2x Tick Born Encephalitis Virus, 2x Differenzierung unklar, 3x keine Differenzierung durchgeführt  
\*\* 4x West-Nil-Virus, 1x Usutu Virus

Tabelle 3.31: Paratuberkulose – Proben und Ergebnisse

| Tierart  | Erregernachweis |           |         |         | Antikörpernachweis |         |             |         |
|----------|-----------------|-----------|---------|---------|--------------------|---------|-------------|---------|
|          | Kotproben       |           | Sektion |         | Blutproben         |         | Milchproben |         |
|          | Gesamt          | positiv * | Gesamt  | positiv | Gesamt             | positiv | Gesamt      | positiv |
| Rind     | 25.684          | 586       | 7       | 0       | 12.364             | 213     | 106.871     | 629     |
| Schaf    | 16              | 0         | 16      | 0       | 287                | 19      | 0           | 0       |
| Ziege    | 7               | 1         | 8       | 4       | 186                | 5       | 0           | 0       |
| Sonstige | 27              | 0         | 11      | 3       | 179                | 3       | 0           | 0       |
| Gesamt   | 25.734          | 587       | 42      | 7       | 13.016             | 240     | 106.871     | 629     |

\* Stand: 19.03.2025

Tabelle 3.32: Paratuberkulose – Trend (nur Rind)

| Jahr | Erregernachweis  |         |                |         | Antikörpernachweis |                  |                    |                  |
|------|------------------|---------|----------------|---------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|      | Kotproben Gesamt | positiv | Sektion Gesamt | positiv | Blutproben Gesamt  | positiv/fraglich | Milchproben Gesamt | positiv/fraglich |
| 2015 | 27.100           | 1.121   | 38             | 3       | 56.331             | 1.901            | 10.090             | 566              |
| 2016 | 32.260           | 976     | 25             | 2       | 50.810             | 1.094            | 16.919             | 257              |
| 2017 | 34.527           | 580     | 73             | 2       | 51.938             | 795              | 27.250             | 299              |
| 2018 | 38.390           | 655     | 68             | 6       | 47.703             | 699              | 34.617             | 522              |
| 2019 | 32.052           | 427     | 93             | 7       | 41.918             | 594              | 42.441             | 550              |
| 2020 | 32.886           | 578     | 35             | 2       | 34.964             | 516              | 46.813             | 518              |
| 2021 | 30.283           | 592     | 15             | 4       | 33.058             | 544              | 56.317             | 550              |
| 2022 | 29.678           | 393     | 21             | 5       | 21.769             | 408              | 68.006             | 589              |
| 2023 | 25.619           | 621     | 3              | 0       | 16.609             | 258              | 103.440            | 549              |
| 2024 | 25.684           | 586 *   | 7              | 0       | 12.364             | 213              | 106.871            | 629              |

\* Stand: 19.03.2025

Tabelle 3.33: Schmallenbergvirus – Untersuchungen und Ergebnisse

| Tierart       | Erregernachweis |                 |                |                 | Antikörpernachweis |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|               | Organe          |                 | Blut           |                 | Blut               |                 |
|               | Untersuchungen  | positive Proben | Untersuchungen | positive Proben | Untersuchungen     | positive Proben |
| Rind          | 7               | 0               | 4              | 0               | 991                | 459             |
| Schaf         | 9               | 0               | 2              | 0               | 1                  | 1               |
| Ziege         | 1               | 0               | 2              | 0               | 2                  | 0               |
| Sonstige      | 0               | 0               | 1              | 0               | 2                  | 2               |
| <b>Gesamt</b> | <b>17</b>       | <b>0</b>        | <b>9</b>       | <b>0</b>        | <b>996</b>         | <b>462</b>      |

Tabelle 3.34: Schmallenbergvirus – Trend

|      | Tierart       | Erregernachweis |           | Antikörpernachweis |              |
|------|---------------|-----------------|-----------|--------------------|--------------|
|      |               | Untersuchungen  | positiv   | Untersuchungen     | positiv      |
| 2015 | Rind          | 4.401           | 5         | 5.065              | 625          |
|      | sonstige      | 49              | 1         | 4                  | 1            |
| 2016 | Rind          | 9.478           | 36        | 8.937              | 1.580        |
|      | sonstige      | 73              | 0         | 1                  | 0            |
| 2017 | Rind          | 13.870          | 2         | 2.510              | 747          |
|      | sonstige      | 238             | 0         | 128                | 4            |
| 2018 | Rind          | 12.170          | 2         | 1.669              | 699          |
|      | sonstige      | 6               | 0         | 89                 | 1            |
| 2019 | Rind          | 9.211           | 2         | 1.433              | 470          |
|      | sonstige      | 10              | 0         | 46                 | 6            |
| 2020 | Rind          | 2.618           | 0         | 1.035              | 356          |
|      | sonstige      | 9               | 0         | 10                 | 2            |
| 2021 | Rind          | 5.281           | 8         | 937                | 325          |
|      | sonstige      | 40              | 6         | 6                  | 4            |
| 2022 | Rind          | 1.894           | 0         | 802                | 310          |
|      | sonstige      | 22              | 0         | 13                 | 7            |
| 2023 | Rind          | 719             | 0         | 945                | 333          |
|      | sonstige      | 7               | 0         | 6                  | 1            |
| 2024 | Rind          | 11              | 0         | 991                | 459          |
|      | sonstige      | 15              | 0         | 5                  | 3            |
|      | <b>Gesamt</b> | <b>60.122</b>   | <b>62</b> | <b>24.632</b>      | <b>5.933</b> |

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

| Region        | Wildschwein                         |               |                                     |               | Hausschwein                         |              |                                     |              |
|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
|               | Klassische Schweinepest             |               | Afrikanische Schweinepest*          |               | Klassische Schweinepest             |              | Afrikanische Schweinepest           |              |
|               | Tierkörper,<br>Organe und<br>Tupfer | Blutproben    | Tierkörper,<br>Organe und<br>Tupfer | Blutproben    | Tierkörper,<br>Organe und<br>Tupfer | Blutproben   | Tierkörper,<br>Organe und<br>Tupfer | Blutproben   |
| Chemnitz      | 285                                 | 7.117         | 416                                 | 11.002        | 2.204                               | 1.075        | 2.205                               | 852          |
| Dresden       | 151                                 | 6.812         | 581                                 | 8.923         | 3.308                               | 105          | 3.311                               | 2.105        |
| Leipzig       | 198                                 | 4.847         | 210                                 | 7.235         | 1.397                               | 387          | 1.398                               | 823          |
| <b>Gesamt</b> | <b>634</b>                          | <b>18.776</b> | <b>1.207</b>                        | <b>27.160</b> | <b>6.909</b>                        | <b>1.567</b> | <b>6.914</b>                        | <b>3.780</b> |

\* 101 ASP-Untersuchungen beim Wildschwein verliefen positiv

Tabelle 3.36: Klassische und Afrikanische Schweinepest – Trend

| Jahr          |                    | Afrikanische Schweinepest |              | Klassische Schweinepest |          |                    |          |
|---------------|--------------------|---------------------------|--------------|-------------------------|----------|--------------------|----------|
|               |                    | Erregernachweis           |              | Erregernachweis         |          | Antikörpernachweis |          |
|               |                    | Proben                    | positiv      | Proben                  | positiv  | Proben             | positiv  |
| 2015          | Hausschwein        | 1.246                     | 0            | 587                     | 0        | 1.419              | 0        |
|               | Wildschwein        | 8.481                     | 0            | 896                     | 0        | 6.257              | 0        |
| 2016          | Hausschwein        | 908                       | 0            | 488                     | 0        | 814                | 0        |
|               | Wildschwein        | 2.655                     | 0            | 372                     | 0        | 1.855              | 0        |
| 2017          | Hausschwein        | 914                       | 0            | 486                     | 0        | 1.850              | 0        |
|               | Wildschwein        | 5.069                     | 0            | 719                     | 0        | 3.566              | 0        |
| 2018          | Hausschwein        | 1.097                     | 0            | 557                     | 0        | 1.791              | 0        |
|               | Wildschwein        | 7.514                     | 0            | 729                     | 0        | 5.374              | 0        |
| 2019          | Hausschwein        | 1.482                     | 0            | 775                     | 0        | 1.724              | 0        |
|               | Wildschwein        | 9.818                     | 0            | 1.050                   | 0        | 6.935              | 0        |
| 2020          | Hausschwein        | 5.231                     | 0            | 3.295                   | 0        | 1.882              | 0        |
|               | Wildschwein        | 17.118                    | 17           | 1.861                   | 0        | 13.617             | 0        |
| 2021          | Hausschwein        | 19.204                    | 0            | 8.011                   | 0        | 1.826              | 0        |
|               | Wildschwein        | 24.126                    | 735          | 1.940                   | 0        | 17.225             | 0        |
| 2022          | Hausschwein        | 36.061                    | 0            | 7.832                   | 0        | 1.257              | 0        |
|               | Wildschwein        | 25.814                    | 947          | 1.337                   | 0        | 18.973             | 0        |
| 2023          | Hausschwein        | 22.121                    | 0            | 7.790                   | 0        | 1.119              | 0        |
|               | Wildschwein        | 25.276                    | 408          | 954                     | 0        | 16.023             | 0        |
| 2024          | Hausschwein        | 10.694                    | 0            | 7.748                   | 0        | 728                | 0        |
|               | Wildschwein        | 28.367                    | 101          | 917                     | 0        | 18.493             | 0        |
| <b>Gesamt</b> | <b>Hausschwein</b> | <b>98.958</b>             | <b>0</b>     | <b>37.569</b>           | <b>0</b> | <b>14.410</b>      | <b>0</b> |
|               | <b>Wildschwein</b> | <b>154.238</b>            | <b>2.208</b> | <b>10.775</b>           | <b>0</b> | <b>108.318</b>     | <b>0</b> |

Tabelle 3.37: Elektronenmikroskopie – Proben und Erregernachweise

| Tierart                   | Proben     | Virus                         | Nachweise  |
|---------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Rind                      | 44         | Caliciviridae                 | 7          |
|                           |            | Coronaviridae                 | 6          |
|                           |            | Herpesviridae                 | 1          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 2          |
|                           |            | Rotavirus                     | 5          |
| Schwein                   | 76         | Adenoviridae                  | 2          |
|                           |            | Caliciviridae                 | 20         |
|                           |            | Circoviridae                  | 13         |
|                           |            | Coronaviridae                 | 2          |
|                           |            | Parvoviridae                  | 7          |
|                           |            | Picornaviridae                | 7          |
|                           |            | Reoviridae                    | 4          |
|                           |            | Rotavirus                     | 14         |
|                           |            | sonstige                      | 3          |
| Pferd                     | 5          | Orthomyxoviridae              | 2          |
| Schaf / Ziege             | 8          | Coronaviridae                 | 2          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 2          |
| Hund / Katze              | 33         | Caliciviridae                 | 8          |
|                           |            | Circoviridae                  | 1          |
|                           |            | Coronaviridae                 | 5          |
|                           |            | Herpesviridae                 | 1          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 2          |
|                           |            | Parvoviridae                  | 2          |
|                           |            | Rotavirus                     | 2          |
|                           |            | sonstige                      | 3          |
| Wirtschaftsgeflügel       | 52         | Adenoviridae                  | 7          |
|                           |            | Birnaviridae                  | 1          |
|                           |            | Caliciviridae                 | 5          |
|                           |            | Circoviridae                  | 5          |
|                           |            | Coronaviridae                 | 1          |
|                           |            | Mycoplasma sp.                | 1          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 14         |
|                           |            | Parvoviridae                  | 2          |
|                           |            | Polyomaviridae                | 2          |
|                           |            | Reoviridae                    | 1          |
|                           |            | Retroviridae                  | 1          |
|                           |            | Rotavirus                     | 5          |
|                           |            | sonstige                      | 5          |
| Wild-, Zoo- und Ziervögel | 18         | Adenoviridae                  | 2          |
|                           |            | Circoviridae                  | 2          |
|                           |            | Herpesviridae                 | 2          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 1          |
|                           |            | Polyomaviridae                | 2          |
|                           |            | Reoviridae                    | 2          |
|                           |            | sonstige                      | 2          |
|                           |            | Paramyxoviridae/Pneumoviridae | 1          |
|                           |            | Polyomaviridae                | 1          |
|                           |            | Rotavirus                     | 2          |
| Fische                    | 2          | Iridoviridae                  | 1          |
|                           |            | Rhabdoviridae                 | 1          |
| Bienen                    | 1          | sonstige                      | 1          |
| <b>Gesamt</b>             | <b>239</b> |                               | <b>193</b> |

# Öffentlichkeitsarbeit

## Publikationen

Klingner J., Merbecks S.-S.

Aktualisierte Sächsische Infektionsschutz-Meldeverordnung in Kraft  
Ärzteblatt Sachsen 2024; 3: S. 12–13

Hofmann A., Eggers M., Hunsinger B., Suchomel M., Hornei B.

Fragen und Antworten – Waldkindergärten: Ist die Doppelnutzung von Wandklapptischen für das Wickeln und als Esstisch möglich?  
Hygiene & Medizin; 49: 110–111

Hofmann A., Eggers M., Suchomel M., Hornei B.

Fragen und Antworten – Hygienische Anforderungen an das Händewaschen im Waldkindergarten: Sind Stückseife und kaltes Wasser ein Infektionsrisiko?

Hygiene & Medizin; 49: 112–114

Sektion Umwelthygiene der DGKH: Empfehlung der DGKH – Bauhygienische Maßnahmen zum Hitzeschutz im Krankenhaus Hitze- und Sonnenschutz vs. Tageslichtversorgung.

Hygiene & Medizin; 49: 134–139

Projahn M., Schumann, S., Müller S., Ferl M., Scholz H., Göhler A., Schuh E., Borowiak M.

Draft genome sequence of a Shiga toxin-producing *Escherichia coli* strain from deer meat showing an IS-element integration in the B-subunit of the Shiga toxin Stx2b gene.

Microbiology Resource Announcements 2024; 13(6):e0109323

Steger F.

Speiseöle und ihr Potential für Betrug am Beispiel des ‚Marokkanischen Goldes‘ Arganöl

Der Lebensmittelbrief, 2024, Heft Jan/Feb 2024, S. 10 f

Böhm T.

Social Media vs. Verbraucherleitbild in der EU. Reale Situationen in der Lebensmittelbranche optimal lösen

2025; Behr's Verlag; 1. Auflage; S. 9/10

Böhm T.

Warnhinweise im Alltag – Mehl steht (nicht) auf der Speisekarte! Reale Situationen in der Lebensmittelbranche optimal lösen

2025; Behr's Verlag; 1. Auflage; S. 11–13

Weidner C., Köppel R., Freyer R., Richl P., Lieske K., Mankertz J., Waiblinger H.

Development and validation of a multiplex real-time PCR method for screening genetically modified plants.

Journal of Consumer Protection and Food Safety (2024); 19:165–174.

<https://doi.org/10.1007/s00003-024-01499-4>

Tenhagen B.-A., Wormann M. E., Gretzschel A., Grobbel M., Maurischat S., Lienen T.

Elimination of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* from Mammary Glands of Dairy Cows by an Additional Antibiotic Treatment Prior to Dry Cow Treatment.

Microorganisms 2024, 12, 2651

Markus Freick, Joana G P Jacinto, Irene Monika Häfliger, Jim Weber, Holger Behn, Ruben Schreiter, Cord Drögemüller

Trisomy 26 in a Holstein calf with disorders of sex development

November 2024 Animal Genetics 56(1):n/a–n/a, DOI: 10.1111/age.13489, LicenseCC BY 4.0

## Publikationen LUA

|                                                                                                      | Heft | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| <b>Humanmedizin</b>                                                                                  |      |       |
| Epidemiologische Information für den Freistaat Sachsen                                               |      |       |
| 4. Quartal 2023                                                                                      | 1    | 2     |
| 1. Quartal 2024                                                                                      | 2    | 2     |
| 2. Quartal 2024                                                                                      | 3    | 2     |
| 3. Quartal 2024                                                                                      | 4    | 2     |
| Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Skabies im Freistaat Sachsen                           | 1    | 8     |
| Checkliste zu Maßnahmen bei Skabies                                                                  | 1    | 18    |
| Luftdichte Gebäude, Bau auf Altlastenstandorten – „dicke Luft“ vorprogrammiert?                      | 2    | 8     |
| Influenza-Sentinel 2023/2024 im Freistaat Sachsen                                                    | 3    | 8     |
| HIV/AIDS im Freistaat Sachsen – Jahresbericht 2023                                                   | 4    | 9     |
| <b>Lebensmitteluntersuchungen</b>                                                                    |      |       |
| Es ist zum „wild“ werden – Erkrankung nach Verzehr von Wildgulasch                                   | 1    | 20    |
| Bericht Bio-Lebensmittel 2023                                                                        | 2    | 17    |
| Campylobacter in Lebensmitteln                                                                       | 2    | 20    |
| „Was weiß ein Affe über den Geschmack von Ingwer?“ – Ein Fallbeispiel zur Authentizität von Gewürzen | 2    | 23    |
| Frische Pilze – und was Sie darüber wissen sollten                                                   | 4    | 26    |
| Die Hot Chip Challenge geht in die 2. Runde                                                          | 4    | 26    |
| Einblick in die Welt der Zitrusfrüchte                                                               | 4    | 29    |
| <b>Veterinärmedizinische Tierseuchen- und Krankheitsdiagnostik</b>                                   |      |       |
| Vergiftung mit Galega officinalis (Echte Geißbraute) bei Schafen – ein Fallbericht                   | 2    | 25    |
| Blauzungenkrankheit in Sachsen 2024                                                                  | 4    | 31    |

## Vorträge, Lehrveranstaltungen

- Aktuelles aus ARS Sachsen, MRE-Netzwerktreffen Mittelsachsen, Mittweida, 10.04.2024
- Gastroenteritis-Erreger, Austauschtreffen Infektionsschutz der Gesundheitsämter, online, 29.05.2024
- Aktuelles aus ARS Sachsen, Laboraustauschtreffen ARS, online, 20.05.2024
- Ausbrüche untersuchen, Fortbildung Infektionsschutz des SMS, Dresden, 06.11.2024
- Antibiotikaresistenzen in Sachsen – aktuelle Entwicklungen und Trends, Fortbildung Krankenhaushygiene des SMS, Dresden, 06.11.2024
- Zusammenarbeit mit Behörden in B-Lagen, Lehrgang L105 Zugführer (BF), Elsterheide, 15.11.2024
- Antibiotikaresistenzen in Sachsen im deutschlandweiten und europäischen Vergleich, Fortbildung Infektionsschutz des SMS, Dresden, 27.11.2024
- Mikrobiologische Grundlagen, Leistungen der LUA, Biologische Gefahrenlagen, Lehrgang ABC-Fachberater, Elsterheide, 04.12.2024
- Gefahr durch Zecken? FSME und Borreliose, Mitarbeiter-Fortbildung, JVA mit Krankenhaus Leipzig, 04.06.2024 und 22.10.2024
- Anforderungen an die Hygiene bei der Reinigung und Desinfektion von Flächen (Empfehlung der KRINKO), Fortbildung für Desinfektoren, Leipzig, 28.11.2024
- Epidemiologie von HIV und STI, Jahresfortbildung HIV, Aids und STI, Dresden, 19.06.2024
- Aktuelle Probleme und Fragestellungen aus dem Infektionsschutz, Austauschtreffen Infektionsschutz, LUA Chemnitz, 29.05.2024
- Epidemiologie der Tuberkulose weltweit, in Deutschland und Sachsen, Tuberkulosefachtagung, Radebeul, 14.08.2024
- Meldung des Verdachts einer über das übliche Ausmaß hinausgehenden Impfreaktion, Fortbildung Infektionsschutz des SMS, Dresden, 27.11.2024
- West-Nil-Fieber, Fortbildung Infektionsschutz des SMS, Dresden, 27.11.2024
- Aktuelles aus dem Bereich Infektionsschutz, Fortbildung Infektionsschutz des SMS, Dresden, 27.11.2024
- Hygieneanforderungen an die Wasserversorgung, Trinkbrunnen, Bäder, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte der Sächsischen Landesärztekammer, online, März und September 2024
- Madenwürmer, Austauschtreffen Infektionsschutz der Gesundheitsämter, online, Mai 2024
- Ausbrüche untersuchen, Fortbildung für Gesundheitsämter, Dresden, November 2024
- Vorstellung der MRE-Daten aus Sachsen und dem Kreis Mittelsachsen, Gesundheitsamt Kreis Mittelsachsen, Freiberg, 10.04.2024
- Vorstellung der MRE-Daten aus Sachsen und dem Kreis Mittelsachsen, Gesundheitsamt Kreis Mittelsachsen, Mittweida, 29.11.2024
- MRE – Praktische Probleme bei der Umsetzung von Hygienemaßnahmen, Gesundheitsamt Kreis Görlitz, 02.12.2024
- Antibiotikaresistenzen in Sachsen im deutschlandweiten und europäischen Vergleich, Gesundheitsamt Kreis Görlitz, 02.12.2024
- Läuse und Flöhe – Ektoparasiten des Menschen, Teil 2 (Kleiderlaus, Filzlaus), Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Altscherbitz, Schkeuditz, 07.05.2024
- Läuse und Flöhe – Ektoparasiten des Menschen, Teil 3 (Menschenfloh, Bettwanze), Ärztefortbildung im Sächs. Krankenhaus Alt-

scherbitz, Schkeuditz, 05.11.2024

- Hygiene beim Impfen; Tagesveranstaltung für Medizinische Fachangestellte, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 06.03.2024, 12.06.2024 und 23.10.2024
- Hygiene in der Altenpflege; Tagesveranstaltung für Mitarbeiter in der stationären und ambulanten Altenpflege, Sächsische VWA, Dresden, 15.11.2024
- Hygiene in der Arztpraxis; Zwei-Tagesveranstaltung für medizinische Fachangestellte, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 15.03.2024 und 20.09.2024
- Aktuelles zum IfSG, Praktische Hygiene-Probleme; Drei-Tagesveranstaltung Fortbildung für Desinfektoren, Fachschule für Hygienetechnik Bad Kreuznach, Dresden, 12.03.2024 und 03.12.2024
- Präanalytik in der Mikrobiologie, Kurs Hygienebeauftragte Ärzte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 23.03.2024 und 14.09.2024
- Klinische und epidemiologische Begründung von Schutzimpfungen, Impfkurs für Medizinische Fachangestellte der Sächsischen Landesärztekammer, Dresden, 06.03.2024, 12.06.2024 und 23.10.2024
- Sächsische Impfpfehlungen E 7 und E 9, Impfkurs Teil 1, Sächsische Landesärztekammer, Dresden, 27.04.2024
- Nahrungsergänzungsmittel (NEM) I: Regulatorische Anforderungen, Postgradualstudium „Toxikologie und Umweltschutz“, Universität Leipzig, 21.02.2024
- Lebensmittelüberwachung: Fruchtsaft/-nektar und weinähnliche Getränke, Fruchtsaftverband Sachsen, 23.02.2024
- Vorlesung im Rahmen des begleitenden Unterrichts für Pharmazeuten im Praktikum, TU-Dresden, Universitätsklinikum Carl-Gustav Carus, 27.02.2024
- Schulung zur Lebensmittelhygiene-Verordnung (LMHV) und betrieblichen Eigenkontrolle, IHK Chemnitz, 03.06.2024 und Zwickau, 27.02.2024 und 20.08.2024
- Schulung nach §4 Lebensmittelhygieneverordnung (LMHV), Industrie- und Handelskammer Chemnitz 03.06.2024 sowie 11.09.2023 / Zwickau 27.02.2024 sowie 20.08.2024
- Kosmetikrecht (Rechtsgrundlagen, Warenkunde und Probenplanung), Theoretische Fortbildung zum/zur Lebensmittelkontrolleur/in, BA/Duale Hochschule Sachsen Plauen, 04.03.2024
- Die bittersüße Alternative zu Soja – Lupinenprodukte in der amtlichen Überwachung, Regionalverbandstagung Südost, Dresden, 22.03.2024
- Neue Kennzeichnungselemente beim Wein (Zutaten und Nährwerte), Weinbautag am LfULG, Pillnitz, 09.04.2024
- Mikrobiologische Untersuchung von Spielzeug, Spielzeugausschuss-Sitzung Bundesinstitut für Risikobewertung, 22.04.2024
- Update Leitsätze: Diese Neuerungen sollten Sie kennen, 10. Behr's Jahreskonferenz Lebensmittelrecht, online, 15.05.2024
- LbmRecht 2024: Zusatzstoffe, Enzyme, Aromen, TU Dresden, 27.05.2024
- Next Generation Sequencing (NGS) – Ein Einstiegsvortrag in eine komplexe Welt, Tagung des Landesverbandes der Tierärzte im öffentlichen Dienst Sachsens e.V., Chemnitz, 30.05.2024
- Lebensmittelrecht 2024, gentechnisch veränderte Lebensmittel, Vorlesung, Technische Universität Dresden, 03.06.2024
- Lebensmittelrecht und -hygiene“, Kosmetik-Recht, Vorlesung, Technische Universität Dresden, 17.06.2024 und 01.07.2024
- Aktuelles aus der DLMBK – Ein Überblick zur Arbeitsweise und den neuesten Änderungen an den Leitsätzen, 31. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 24.06.2024
- Aktuelle Urteile, 31. Lebensmittelrechtstag für Erzeugnisse aus Getreide, Detmold, 25.06.2024
- Auswertung AllAIK, 4plex, multicopy Ringversuch §64 Lupine, Soja, Mandel, Sesam 2024, §64 Arbeitsgruppensitzung Allergene, Berlin, 10.07.2024
- Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure zum Thema „Einführung in die Weinüberwachung“ an der Berufsakademie Sachsen, Plauen, 18.07.2024
- Frischfisch – Kennzeichnung und Lagerungsbedingungen, Fortbildungsveranstaltung für Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Plauen, 05.11.2024
- Kennzeichnung von vegetarischen und veganen Produkten, Fortbildungsveranstaltung für das Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Plauen, 05.11.2024
- NRKP-Was gibt es Neues?, Fortbildungsveranstaltung für Kontrollpersonal der sächsischen Lebensmittelüberwachungsbehörden, Plauen, 05.11.2024
- The monitoring programme for food additives in Germany, Spotlight: Food additives – Status quo on chemical analysis and European regulations – International conference, BfR Berlin, 26.11.2024
- Lebensmittelkontaktmaterialien – Einführung & Aktuelles, Interne Fortbildung der Verbraucherzentralen, 03.12.2024
- Validierung eines multicopy Allergen-Nachweises mittels multiplex real-time PCR: Lupine / Soja / Mandel / Sesam, LUA-Fortbildung Molekularbiologie, Dresden, 11.12.2024
- Chemie der Lebensmittel und lebensmittelchemische Prozesse, Dualer Studiengang „Lebensmittelqualität und Lebensmittelsicherheit“, Plauen, Vorlesungszeitraum 2024
- Lebensmittelrecht/ Lebensmittelhygiene – Teil Rückstände und Kontaminanten, TU Dresden, Vorlesungszeitraum 2024
- Der kleine Beutenkäfer (Aethina tumida) – ein Update, TSK Sachsen – Weiterbildung der Bienensachverständigen, Limbach, 10.02.2024
- Darstellung verschiedener Faulbrutszenarien – Lösungsvorschläge interaktiv, TSK Sachsen, Weiterbildung der Bienensachverständigen, Limbach, 10.02.2024
- LUA Sachsen. Wer sind wir? Was machen wir?, Tierseuchenkurs, Veterinärmedizinische Fakultät, Universität Leipzig, Leipzig, 28.05.2024

- Milchserologie in Sachsen, Fortbildungsveranstaltung des LTÖD Sachsen, Chemnitz, 30.05.2024
- „Wir müssen reden! Wie befunden wir unsere Ergebnisse bei sich ständig ändernder Virustaxonomie?“, Labormeeing AKEMED, Bielefeld, 20.09.2024
- „Kofferraumhunde“ Importe mit „blinden Passagieren“, Labormeeing AKEMED, Bielefeld, 20.09.2024
- „Diagnostik der Varroaose“ DVG Kongreß, Berlin, 01.11.2024
- „Auswertung des Sektionsprogrammes Schwein – Schwerpunkt Respirationstrakt“, Treffpunkt Schweingesundheit 2024, Fortbildungsveranstaltung für Tierhalter und Tierärzte, Siebenlehn, 27.11.2024
- „Die Blauzungenkrankheit: Eine Viruskrankheit ist gekommen, um mit allen möglichen Varianten zu bleiben“, Seminar Molekularbiologie, Dresden, 11.12.2024
- „Auswirkungen der Asiatische Hornisse auf die Bienengesundheit“, Landesstiftung Natur und Umwelt, Dresden-Pillnitz, 10.10.2024 sowie LfULG-Gartenakademie, Dresden, 12.12.2024

### Sonstige Öffentlichkeitsarbeit

- Betreuung eines Infostandes beim Tag des Offenen Regierungsviertels in Dresden am 04.08.2024
- Vieracker V., Eckel B., Flohrs K.: Tabellen zur Resistenzsituation ausgewählter Erreger 2022. Publikation auf der LUA-Homepage
- Vieracker V., Eckel B., Flohrs K.: Trends im deutschlandweiten und europäischen Vergleich 2018–2022. Publikation auf der LUA-Homepage
- Empfehlungen zur Verhütung und Bekämpfung von Skabies im Freistaat Sachsen (Sächsisches Herdbekämpfungsprogramm Skabies) mit Checkliste zu Maßnahmen bei Skabies. Publikation auf der LUA-Homepage
- Zeitungsinterview zur Eröffnung der Badesaison mit der Chemnitzer Morgenpost, April 2024
- Presseinformation zur Eröffnung der Badesaison für das SMS
- Zwei Treffen zum Mitarbeiteraustausch umwelthygienischer Aspekte zwischen SMS/LD/GA und externen Behörden in der LUA mit entsprechenden Fachvorträgen zum Beispiel Messprogramm Radonbelastungen
- Poster: Authentizität von Rooibos-Tee mittels LC-HRMS, 52. Lebensmittelchemietage, Freising, 16.09.2024
- 10. Akademie Fresenius-Fachtagung Nahrungsergänzungsmittel, Mainz, 22./23.10.2024 – Teilnahme an Podiumsdiskussion 22.10.2024
- Poster für die Tagung: „Comparison of antibiotic resistance profiles in Salmonella isolated from humans, animal housings, and food“
- Tag der offenen Tür, LUA Chemnitz, 09.11.2024

### Mitarbeit in zentralen Gremien, Ausschüssen, Arbeitsgruppen

- Ausschuss ÖGD, Hygiene und Umweltmedizin der Sächsischen Landesärztekammer
- Landesverband Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Fachausschuss Hygiene des Landesverbandes Sachsen der Ärzte und Zahnärzte des Öffentlichen Gesundheitsdienstes
- Sächsische Impfkommision (SIKO)
- AG Tuberkulose des SMS
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe Surveillance
- DEMIS-Planungsrat
- EMIGA-Nutzergremium der Länder (RKI)
- Austausch Mortalitätssurveillance (RKI, Bundesländer)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Task force Arbeitsgruppe der Bundesländer
- Bund-Länder-Arbeitsgruppe (BLAG) Kleinanlagen
- Fachgruppe Pestizide bzgl. Landesliste und Grundsatzkonzeption Wasser 2030 (LUA, LTV, LfULG, SMS)
- Fachkommission Qualitätssicherung Trinkwasser (FKQT)
- AG Dioxine und PFAS
- Landesarbeitskreis HIV, AIDS und STI
- Länder-Arbeitskreis zur Erstellung von Rahmenhygienep länen nach § 23, 35 und 36 IfSG
- Länder-Arbeitskreis Außerklinische Intensivpflege
- Länder-Arbeitskreis MRE-Netzwerke
- Landesbeirat für Kur- und Erholungsorte am SMWK
- Arbeitskreis Sächsischer Krankenhaushygieniker
- AG Krankenhaushygiene der Sächs. Gesundheitsämter
- Verband der Hygienefachkräfte, Landesverband Sachsen
- Bund-Länder-Arbeitskreis Badegewässer
- Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)
- Deutsche Gesellschaft für LichtTechnik und LichtGestaltung e.V. (LiTG)
- Sektion Umwelthygiene der DGKH
- Landesarbeitsgemeinschaft Multiresistente Erreger im MRE-Netzwerk Sachsen
- regionale MRE-Netzwerke (Bautzen, Görlitz, Mittelsachsen)



- NGS-AG (LUA, SMS)
- § 64 LFGB-AG „Backwaren“
- § 64 LFGB-AG „Ballaststoffe“
- § 64 LFGB-AG „Bedarfsgegenstände“
- § 64 LFGB-AG „Elementanalytik“
- § 64 LFGB-AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel“
- § 64 LFGB-AG „Frucht- und Gemüsesäfte“
- § 64 LFGB-AG „Kosmetische Mittel“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel – Allergene“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittel – Pflanzen-/Tierartendifferenzierung“
- § 64 LFGB-AG „Lebensmittelhistologie“
- § 64 LFGB-AG „MCPD- und Glycidylester“
- § 64 LFGB-AG „Mykotoxine“
- § 64 LFGB-AG „Pflanzentoxine“
- § 64 LFGB-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- § 64 LFGB-AG „Vegane/vegetarische Lebensmittel als Alternativprodukte für tierische Lebensmittel“
- § 64 LFGB-UAG „Elemente in Bedarfsgegenständen“
- § 64 LFGB-UAG „MOSH/MOAH in kosmetischen Mitteln“
- § 64 LFGB-UAG „Opiumalkaloide“
- ad-hoc AG „Stoffliste Pflanzen und Pflanzenteile“
- AG „Bedarfsgegenstände“ des AK Sensorik von DGSens und EUROLAB-D
- AG Dioxine und PFAS
- AG Fett der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Honig der Sachverständigen der Bundesländer
- AG Pestizide
- AG PSM
- AG Zusammenarbeit der amtlichen Kosmetiküberwachungslaboratorien in Deutschland
- ALB-Projektgruppe MOH (Minimierungskonzept für Mineralölbestandteile in Lebensmitteln)
- ALS ad hoc-AG „Pflanzenfasern“
- ALS-AG „Bedarfsgegenstände“
- ALS-AG „Kosmetische Mittel“
- ALS-AG „Spezialnahrung, Abgrenzungsfragen“
- ALS-AG „Überwachung Gentechnisch veränderte Lebensmittel“
- ALS-AG „Wein und Spirituosen“
- ALTS-ad-hoc AG „Crushed Eis“
- ALTS-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Fleisch und Fleischerzeugnisse“
- ALTS-AG „Hygiene und Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Milch und Milcherzeugnisse“
- ALTS-AG „Mineralwasser-Mikrobiologie“
- ALTS-AG „Viren in Lebensmitteln“
- ALTS-UAG „Histologie“
- Arbeitsgemeinschaft der Biersachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung
- Arbeitsgemeinschaft staatlicher Weinsachverständiger e.V. (ASW)
- Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und Lebensmittel tierischer Herkunft tätigen Sachverständigen (ALTS) – beschlussfassendes Gremium
- Arbeitskreis der Sachverständigen der amtlichen Lebensmittelüberwachung Aromen/ Aromenanalytik
- Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (ALS)
- Ausschuss für Lebensmittelrecht der Arbeitsgemeinschaft Getreideforschung
- Beraterrunde der Initiative „Klarheit und Wahrheit bei der Aufmachung und Kennzeichnung von Lebensmitteln“ am BMEL
- BfR Ausschuss Kunstdärme – externer Sachverständiger
- BfR Bedarfsgegenstandekommission Spielzeug
- BfR Kommission für genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel
- BfR Kommission für Tätowiermittel
- Bund-Länder Arbeitsgruppe „Mineralwasser“
- Bund-Länder Arbeitsgruppe „Sektorübergreifendes WGS-Datenmanagement“ (Unterarbeitsgruppe 2)
- Bund-Länder Arbeitsgruppe „Spezielles Monitoring LebensmittelZuSt + NRL-Netzwerk“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Bedarfsgegenstände“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Kosmetische Mittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Natürliche Toxine“



- BVL Expertengruppe Monitoring „organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Pharmakologisch wirksame Stoffe“
- BVL Expertengruppe Monitoring „Toxische Reaktionsprodukte“
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission
- Deutsche Lebensmittelbuchkommission, Sachverständige Fachausschuss Nr. 3 und 5
- DIN-AA „Getreide, Getreideerzeugnisse“
- DIN-AA „Honig“
- DIN-AA „Hygieneanforderungen an Nahrungsmittelmaschinen“
- DIN-AA „Kosmetische Mittel des NAL“
- DLG-Prüfer Feine Backwaren
- DLG-Prüfer Süßwaren
- EPRA (Expertengruppe Pflanzenschutzmittelrückstandsanalytik)
- GDCh-AG „Aromastoffe“
- GDCh-AG „Elemente und Elementspezies“ (Unterarbeitsgruppe „Feststoff-AAS“)
- GDCh-AG „Fisch und Fischerzeugnisse“
- GDCh-AG „Fleischwaren“
- GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
- GDCh-AG „Lebensmittel auf Getreidebasis“
- GDCh-AG „Milch und Milchprodukte“
- GDCh-AG „Spirituosen“
- GDCh-AG „Tierarzneimittelrückstände“
- GDCh-AG „Wein“
- GDCh-AG „Zusatzstoffe“
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Bedarfsgegenstände
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Kosmetische Mittel
- Länderkooperation Mitteldeutschland Arbeitsgruppe Molekularbiologie
- Länderkooperation Mitteldeutschland UAG Mikrobiologie BG und Kosmetik
- Landesarbeitskreis Futter und Fütterung
- NIR-AG Backwaren
- NRZ-Authent-Ansprechpartner
- PG Futtermittel der AG Information und Kommunikation (luK) der AFU
- PG Redaktion Futtermitteljahresstatistik der AG Statistik der AFU
- Projektgruppe Leitfaden zur Kontrolle von Primärerzeugern pflanzlicher Lebensmittel in Sachsen
- Projektgruppe Probenplanung
- Sächsische Prüfungskommission zur Ausbildung amtlicher Futtermittelkontrolleure
- Sächsische Qualitätsweinprüfkommision am LfULG
- Sächsischer Prüfungsausschuss zur Ausbildung und Prüfung der Lebensmittelchemiker, Staatsprüfung B
- Unterausschuss Katalogpflege der AG Datenübermittlung
- Tierversuchskommission der Landesdirektion Sachsen
- Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V.
- Deutsche Gesellschaft für Medizinische Entomologie und Acarologie e.V.
- Arbeitskreis Diagnostische Veterinärpathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Virologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe für Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik (AVID)
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Zoo-, Wildtiere und Exoten
- Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bienen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Geflügel
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Pathologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Parasitologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Tierseuchen
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Bakteriologie und Mykologie
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Antibiotikaresistenz
- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft – Fachgruppe Umwelt- und Tierhygiene
- 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 „Zusatzbezeichnung Bienen“



- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Virologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Bakteriologie, Mykologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Parasitologie“
- Prüfungskommission der Sächsischen Tierärztekammer „Fachtierarzt für Tier- und Umwelthygiene“
- Mitarbeit am Nationalen Referenzmonitoring des BVL (Germ-Vet)
- Sektorkomitee Veterinärmedizin der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS)
- AKEMED DGE (Arbeitskreis Elektronenmikroskopische Erregerdiagnostik der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie)
- Projektgruppe E-Government im Öffentlichen Gesundheitsdienst Sachsen
- Unterausschuss IT im BVL
- Arbeitskreis der Qualitätsmanagementbeauftragten aus akkreditierten Laboratorien des öffentlichen Dienstes (AK QMB)

### Ausbildung/Praktikantenbetreuung/Hospitationen

- 5 Praktikanten: Weiterbildungsassistenten zum Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin
- 9 Praktikanten: Auszubildende zum Hygienekontrolleur aus Gesundheitsämtern
- 3 Praktikanten: Mitarbeiter aus Gesundheitsämtern
- Labordemonstration (Wasserchemie) für 10 Lebensmittelchemiker
- Labordemonstration für 2 Mitarbeiter eines externen mikrobiologischen Labors
- Labordemonstration für 10 Mitarbeiter eines Gesundheitsamtes
- 14 Auszubildende ChemielaborantInnen
- 14 Lebensmittelkontrolleure
- 2 Futtermittelkontrolleure
- 4 Weiterbildungsassistentinnen
- 3 TierärztInnen zur Weiterbildung im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens
- 10 LebensmittelchemikerInnen im Staatsexamen
- 10 PraktikantInnen nach TappV
- 12 Schülerpraktika
- 2 Schulklassen
- Ausbildung Tierärzte und Weiterbildungsassistenten zum Fachtierarzt für Virologie, Pathologie, Parasitologie, „Bakteriologie/Mykologie“ und „Tier- und Umwelthygiene, Information und Dokumentation“
- Praktikantenbetreuung im Rahmen der Ausbildung von Tierärzten im Verwaltungsdienst des Öffentlichen Veterinärwesens im Freistaat Sachsen
- Praktikantenbetreuung von Studenten
- Ausbildung Lebensmittelkontrolleure – Teil Lebensmittelschädlinge
- Hospitation Futtermittelkontrolleure – Teil Mikrobiologie
- Biologielaborantenausbildung

### Teilnahme an Betriebskontrollen, Vor-Ort-Begehungen

243 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen

- Bestimmung von Schimmelpilzsporen in der Innenraumluft
- Hygiene-Überprüfung von RLT-Anlagen nach VDI 6022
- VOC-Messungen im Innenraum
- Altlastenverdacht, VOC im Innenraum
- Bau- und Siedlungshygiene (Lärm und Tageslicht)
- Bestimmung von Behaglichkeitsparametern

83 Vor-Ort-Tätigkeiten ohne Probenahmen

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

174 Vor-Ort-Tätigkeiten mit Probenahmen/Messungen in Gesundheitseinrichtungen (z. B. Krankenhäuser, Arztpraxen, Zahnarztpraxen, Rettungsdienste) und Gemeinschaftseinrichtungen (insbesondere Altenpflegeheimen) sowie Wäschereien

- Entnahme von Oberflächenkontaktproben und Abstrichen
- hyg. Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten
- hyg. Überprüfung von desinfizierenden Waschverfahren
- Probenahme an aufbereiteten Endoskopen
- Entnahme von Wasserproben aus medizinischen Geräten und Trinkwasserspendern
- hyg. Überprüfung von RLT-Anlagen nach DIN 1946-4

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| ■ Teamkontrolle bei einem Geflügelverarbeitungsbetrieb    | 1  |
| ■ Teamkontrolle bei einem Bio-Landwirtschaftsbetrieb      | 1  |
| ■ Teamkontrollen bei Herstellern von Bedarfsgegenständen  | 3  |
| ■ Teamkontrollen bei Herstellern von kosmetischen Mitteln | 4  |
| ■ Betriebskontrolle bei Obst- und Gemüsegroßhandel        | 1  |
| ■ Betriebskontrolle bei Spirituosenherstellern            | 1  |
| ■ Weinkontrolleur Kontrollen, gesamt:                     | 36 |
| davon:                                                    |    |
| ■ Winzer                                                  | 25 |
| ■ Straußwirtschaft                                        | 11 |

- Futtermittelkontrolle:
  - 615 Kontrollen/Inspektionen
  - 621 Proben
 (vergleiche gesonderte Berichterstattung / Jahresstatistik)



# Abkürzungen

|          |                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-MCPD   | 2-Monochlorpropandiol                                                                                                                |
| (i)RASFF | (interaktives) Europäisches Schnellwarnsystem für Lebensmittel und Futtermittel                                                      |
| (V)VOC   | (sehr leicht) flüchtige organische Substanzen                                                                                        |
| 3-MCPD   | 3-Monochlorpropandiol                                                                                                                |
| 3MRGN    | gramnegative Stäbchen, die gegen drei von vier bakterizid wirkenden Antibiotikaklassen resistent sind                                |
| 4MRGN    | gramnegative Stäbchen, die gegen vier bakterizid wirkende Antibiotikaklassen resistent sind                                          |
| ABPV     | Akute Bienenparalyse Virus                                                                                                           |
| ADI      | annehmbaren Tagesdosis                                                                                                               |
| AEMP     | Aufbereitungseinheit für Medizinprodukte                                                                                             |
| AFB      | Amerikanische Faulbrut                                                                                                               |
| Ag       | Antigen                                                                                                                              |
| AG       | Arbeitsgruppe                                                                                                                        |
| AHL      | Animal Health law (Tiergesundheitsrechtsakt der EU)                                                                                  |
| AIDS     | erworbenes Immunschwächesyndrom                                                                                                      |
| AIR      | Ausschuss für Innenraumrichtwerte des Umweltbundesamtes                                                                              |
| AIV      | Aviäres Influenza Virus                                                                                                              |
| Ak       | Antikörper                                                                                                                           |
| ALS      | Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit |
| ALTS     | Arbeitskreis der auf dem Gebiet der Lebensmittelhygiene und der Lebensmittel tierischer Herkunft tätigen Sachverständigen            |
| AOEL     | annehmbaren Anwenderexposition                                                                                                       |
| APMV-1   | Aviäres Paramyxovirus 1 - neue Nomenklatur: Aviäres Orthoavulavirus 1 (Erreger der Newcastle Krankheit)                              |
| ARfD     | akute Referenzdosis                                                                                                                  |
| ARS      | Antibiotika-Resistenz-Surveillance                                                                                                   |
| ASP(V)   | Afrikanische Schweinepest (Virus)                                                                                                    |
| Av.      | Aviär                                                                                                                                |
| AVV Data | Allgemeine Verwaltungsvorschrift über den Austausch von Daten im Bereich der Lebensmittelsicherheit und des Verbraucherschutzes      |
| AWMF     | Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften                                                          |
| BAMF     | Bundesamt für Migration und Flüchtlinge                                                                                              |
| BEFFE    | bindegewebeisweißfreies Fleischeiweiß                                                                                                |
| BEFFEF   | bindegewebeisweißfreies Fleischeiweiß im Fleischeiweiß                                                                               |
| BfArM    | Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte                                                                                |
| BfR      | Bundesinstitut für Risikobewertung                                                                                                   |
| BfUL     | Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft                                                                        |
| BHV1     | Bovines Herpes Virus Typ 1                                                                                                           |
| BKF      | Bösartiges Katarrhalfieber                                                                                                           |
| BLAST    | Basic Local Alignment Search Tool                                                                                                    |
| BLV      | Virus der Enzootischen Rinderleukose                                                                                                 |
| BMEL     | Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft                                                                                   |
| BoDV-1   | Bornavirus                                                                                                                           |
| BQCV     | Schwarzes Königinnenzellvirus                                                                                                        |
| BRSV     | Bovines Respiratorisches Syncytialvirus                                                                                              |
| BSE      | Bovine spongiforme Enzephalopathie                                                                                                   |
| BTEX     | Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole                                                                                               |
| BtMG     | Betäubungsmittelgesetz                                                                                                               |
| BTv      | Virus der Blauzungenkrankheit                                                                                                        |
| BU       | amtliche bakteriologische Fleischuntersuchung                                                                                        |
| BÜp      | Bundesweiter Überwachungsplan                                                                                                        |
| BVD/MD   | Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease                                                                                                 |
| BVL      | Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit                                                                           |
| ca MRSA  | Community-Acquired MRSA                                                                                                              |
| CBD      | Cannabidiol                                                                                                                          |

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CBPV     | Chronische Bienenparalyse Virus                                                 |
| CDV      | Canines Staupevirus                                                             |
| CE       | Communauté Européenne                                                           |
| CEM      | Ansteckende Metritis des Pferdes                                                |
| CEV      | Cyprinid Edema Virus                                                            |
| CI       | Colour Index                                                                    |
| CIR      | Cosmetic Ingredient Review                                                      |
| CLP      | Classification, Labelling and Packing                                           |
| CLSI     | Clinical and Laboratory Standards Institute                                     |
| CMIA     | Chemolumineszenz-Mikropartikel-Immuno-Assay                                     |
| COVID-19 | Coronavirus Disease                                                             |
| CPE      | zythopathischer Effekt                                                          |
| CPNP     | Cosmetic Products Notification Portal                                           |
| Cut-off  | Grenze zwischen positivem und negativem Ergebnis                                |
| CVUA     | Chemisches und Veterinärmedizinisches Untersuchungsamt                          |
| CWD      | Chronic Wasting Disease                                                         |
| DakKS    | Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH                                             |
| DEMIS    | Deutsches Elektronischen Melde- und Informationssystem für den Infektionsschutz |
| DGHM     | Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie                             |
| DGKH     | Deutsche Gesellschaft für Krankenhaushygiene                                    |
| DHHB     | Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate                                      |
| DiätV    | Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung)                       |
| DIN      | Deutsches Institut für Normung e.V.                                             |
| DNA      | Desoxyribonukleinsäure (deoxyribonucleic acid)                                  |
| DnHexP   | Diethyl-n-Hexyl-Phthalat                                                        |
| DVG      | Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft                                     |
| DVO      | Durchführungsverordnung                                                         |
| DWD      | Deutschen Wetterdienst                                                          |
| DWV      | Deforming wing virus (Flügeldeformationsvirus)                                  |
| e.V.     | eingetragener Verein                                                            |
| EBL      | Enzootische bovine Leukosevirus                                                 |
| EBLV-1   | Europäischen Fledermaus-Lyssavirus 1                                            |
| EDTA     | Ethylendiamintetraessigsäure                                                    |
| EFSA     | Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit                                  |
| EG       | Europäischen Gemeinschaft                                                       |
| EHDV     | Epizootic Hemorrhagic Disease Virus                                             |
| EHEC     | Enterohämorrhagische Escherichia coli                                           |
| EHV      | Equine Herpesvirus                                                              |
| EIA      | Enzymimmunoassay                                                                |
| ELFA     | Enzyme-Linked-Fluorescent-Assay                                                 |
| ELISA    | Enzyme-linked Immunoassay                                                       |
| EM       | Elektronenmikroskop                                                             |
| EPC      | Epithelioma papulosum cyprini (Karpfenzelllinie)                                |
| EPEC     | enteropathogener Escherichia coli                                               |
| EpG      | Eier pro Gramm                                                                  |
| ESBL     | Extended-Spectrum-Beta-Laktamase                                                |
| EU/EEA   | Europäische Union/European Economic Area (Europäischer Wirtschaftsraum)         |
| FAO      | Ernährungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen              |
| FG       | Fachgebiet                                                                      |
| FIS-VL   | Fachinformationssystem für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit         |
| FLI      | Friedrich-Loeffler-Institut                                                     |
| FSA      | Food Standards Agency                                                           |
| FSME     | Frühsommer-Meningoenzephalitis                                                  |
| FSS      | Food Standards Scotland                                                         |

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FTA-ABS          | Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptionstest                                                                                                             |
| GC               | Gaschromatographie                                                                                                                                           |
| GC-MS/MS         | Gaschromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie                                                                                                            |
| GGT              | Gamma-Glutamyl-Transferase                                                                                                                                   |
| GMP              | Good Manufacturing Practice = gute Herstellungspraxis                                                                                                        |
| GOT              | Glutamat-Oxalacetat-Transaminase                                                                                                                             |
| GOW              | gesundheitliche Orientierungswerte                                                                                                                           |
| GPT              | Glutamat-Pyruvat-Transaminase                                                                                                                                |
| gv               | genetisch verändert                                                                                                                                          |
| GVO              | gentechnisch veränderter Organismus                                                                                                                          |
| HAV              | Hepatitis-A-Virus                                                                                                                                            |
| HBe              | Hepatitis-B-core                                                                                                                                             |
| HBe-Ag           | Hepatitis-B-Virus-E-Antigen                                                                                                                                  |
| HBe-Ak           | Hepatitis-B-Virus-E-Antikörper                                                                                                                               |
| HBs              | Hepatitis-B-surface                                                                                                                                          |
| HBV              | Hepatitis-B-Virus                                                                                                                                            |
| HCID             | hochpathogenen Infektionskrankheiten                                                                                                                         |
| HCV              | Hepatitis-C-Virus                                                                                                                                            |
| HDV              | Hepatitis-D-Virus                                                                                                                                            |
| HE-Färbung       | Hämatoxylin-Eosin-Färbung                                                                                                                                    |
| HEV              | Hepatitis-E-Virus                                                                                                                                            |
| HiB              | Haemophilus influenzae Typ b                                                                                                                                 |
| HIT oder HI-Tier | Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere                                                                                                        |
| HIV              | Humanes Immundefizienz-Virus                                                                                                                                 |
| HKR              | Integriertes Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen                                                                                                          |
| HPAI             | hochpathogene Aviäre Influenza                                                                                                                               |
| HPLC             | Hochleistungsflüssigkeitschromatographie                                                                                                                     |
| HPLC-DAD         | Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Diodenarraydetektor                                                                                                 |
| HST              | Hemmstofftest                                                                                                                                                |
| HUS              | hämolytisch-urämisches-Syndrom                                                                                                                               |
| IfSG             | Infektionsschutzgesetz                                                                                                                                       |
| IFT              | Immun-Fluoreszenz-Test                                                                                                                                       |
| IgA              | Immunglobulin A                                                                                                                                              |
| IgG              | Immunglobulin G                                                                                                                                              |
| IgM              | Immunglobulin M                                                                                                                                              |
| IGRA             | Interferon-Gamma-Release-Assay                                                                                                                               |
| IHNV             | Virus der Infektiösen Hämatopoetischen Nekrose                                                                                                               |
| IKW              | Industrieverbandes für Körperpflege- und Waschmittel                                                                                                         |
| ILT              | Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels                                                                                                                   |
| ImBieSax         | Projekt zur Etablierung und Erprobung einer tierärztlichen Imkereifachberatung zum Bienenmanagement und zur Bienengesundheit im Freistaat Sachsen (ImBieSax) |
| INCI             | internationale Nomenklatur kosmetischer Inhaltsstoffe                                                                                                        |
| inkl.            | <i>inklusiv</i>                                                                                                                                              |
| IPNV             | Virus der Infektiösen Pankreasnekrose                                                                                                                        |
| ISAV             | Virus der ansteckenden Blutarmut der Lachse (Infectious Salmon Anemia Virus)                                                                                 |
| ITS              | Internal Transcribed Spacer                                                                                                                                  |
| IuKF/S-Gen       | Gene codierend für Panton-Valentine-Leukozidin                                                                                                               |
| IVDR             | In-vitro-Diagnostika                                                                                                                                         |
| JVA              | Justizvollzugsanstalt                                                                                                                                        |
| KbE              | Kolonie bildende Einheit                                                                                                                                     |
| KHV              | Koi-Herpes-Virus                                                                                                                                             |
| KNS              | Koagulase-negativen Staphylokokken                                                                                                                           |
| KRINKO           | Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention                                                                                                   |
| KSP              | Klassische Schweinepest                                                                                                                                      |
| KW               | Kalenderwoche                                                                                                                                                |

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LC-HRMS      | Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry                       |
| LC-MS/MS     | Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie                           |
| LDS          | Landesdirektion Sachsen                                                         |
| LFGB         | Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch                                        |
| LfULG        | Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie                   |
| LGV          | Lymphgranuloma venereum                                                         |
| LHKW         | leicht flüchtige Halogenkohlenwasserstoffe                                      |
| LHKW         | Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe                                 |
| LK           | Landkreis                                                                       |
| LKV          | Landeskontrollverband                                                           |
| LLBB         | Landeslabor Berlin-Brandenburg                                                  |
| LMBVV        | Verordnung über Lebensmittel für bestimmte Verbrauchergruppen                   |
| LMHV         | Lebensmittelhygiene-Verordnung                                                  |
| LMIV         | Lebensmittelinformationsverordnung                                              |
| LPAI         | niedrigpathogene Aviäre Influenza                                               |
| LSD          | Lumpy Skin Disease                                                              |
| LTBI         | latenten Tuberkulose-Infektion                                                  |
| LTBZ         | Landestierseuchenbekämpfungszentrum                                             |
| LUA          | Landesuntersuchungsanstalt                                                      |
| LÜP          | Landesweites Überwachungsprogramm                                               |
| LÜVA         | Lebensmittelüberwachungs- und Veterinäramt                                      |
| MALDI-TOF-MS | Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization - Time-of-Flight Massenspektrometer |
| MAP          | Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis                                       |
| Max.wert     | maximal Wert                                                                    |
| MCN          | Micronaut                                                                       |
| MCPD         | Monochlorpropandiol                                                             |
| mec A / C    | Methicillin Resistenzgen A / C                                                  |
| MHD          | Mindesthaltbarkeitsdatum                                                        |
| MHK          | Minimale Hemm-Konzentration                                                     |
| MKS          | Maul- und Klauenseuche                                                          |
| MLP          | Milchleistungsprüfung                                                           |
| MLST         | Multilocus Sequence Typing                                                      |
| MMRV         | Masern, Mumps, Röteln und Varizella-Zoster                                      |
| MnHexP       | Mono-n-Hexyl-Phthalat                                                           |
| Mpox         | Affenpocken                                                                     |
| MRE          | multiresistente bakterielle Erreger                                             |
| MRGN         | multiresistente gramnegative Bakterien                                          |
| MRL-Wert     | Maximum Residue Limit - Maximal zulässige Rückstandskonzentration               |
| MRSA         | Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus                                   |
| MVZ          | medizinischen Versorgungszentrum                                                |
| MYP-Agar     | Mannitol Egg Yolk Polymyxin Agar                                                |
| ND           | Newcastle Disease                                                               |
| NEM          | Nahrungsergänzungsmittel                                                        |
| NemV         | Verordnung über Nahrungsergänzungsmittel                                        |
| NGS          | Next Generation Sequencing                                                      |
| Nr.          | Nummer                                                                          |
| NRKP         | Nationaler Rückstandskontrollplan                                               |
| NRL          | Nationales Referenzlabor                                                        |
| nRM          | nicht relevante Metabolite                                                      |
| NRZ          | Nationales Referenzzentrum                                                      |
| NT           | Neutralisationstest                                                             |
| OE           | Organisationsentwickler/-innen                                                  |
| ÖGD          | Öffentlicher Gesundheitsdienst                                                  |
| ÖGW          | öffentliches Gesundheitswesen                                                   |

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAC                | Proanthocyanidine                                                                                            |
| PAK                | polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe                                                                 |
| PB2                | basic protein 2 (Untereinheit der Polymerase des Influenzavirus)                                             |
| PCB                | polychlorierte Biphenyle                                                                                     |
| PCR                | Polymerase-Kettenreaktion                                                                                    |
| PCV                | Porcines Circo Virus                                                                                         |
| PDF                | Portable Document Format: (trans)portables Dokumentenformat                                                  |
| PEDV               | Porcines Epidemic Diarrhea Virus                                                                             |
| PEGA               | Browseranwendung des Sächsischen Staatsministeriums der Finanzen                                             |
| per os             | Peroral – orale Aufnahme                                                                                     |
| PET                | Polyethylenterephthalat                                                                                      |
| PFAS               | per- und polyfluorierte Substanzen                                                                           |
| PFHxS              | Perfluorhexansulfonsäure                                                                                     |
| PFNA               | Perfluorononansäure                                                                                          |
| PFOA               | Perfluoroctansäure                                                                                           |
| PFOS               | Perfluoroctansulfonsäure                                                                                     |
| PHB – Ester        | Ester der para-Hydroxybenzoesäure auch Parabene genannt                                                      |
| PID                | Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst                                                                  |
| PiHV               | Herpesvirus der Tauben                                                                                       |
| PI-Tiere           | Persistent-infizierte Tiere                                                                                  |
| PIV3               | Parainfluenza virus type 3                                                                                   |
| PKD                | proliferativ kidney disease                                                                                  |
| PRRS-Virus (PRRSV) | Porzines reproduktives und respiratorisches Syndrom Virus                                                    |
| PSM                | Pflanzenschutzmittel                                                                                         |
| PVL                | Panton-Valentine-Leukocidin                                                                                  |
| PWS                | pharmakologisch wirksame Stoffe                                                                              |
| QM                 | Qualitätsmanagement                                                                                          |
| qPCR               | quantitative PCR                                                                                             |
| QUID               | quantitative ingredient declaration/quantitative Zutatenangabe                                               |
| REACH-Verordnung   | Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RGD                | Rindergesundheitsdienst                                                                                      |
| RHDV               | rabbit haemorrhagic disease virus                                                                            |
| RHG                | Rückstandshöchstgehalt                                                                                       |
| RHmV               | Rückstands-Höchstmengenverordnung                                                                            |
| RKI                | Robert Koch-Institut                                                                                         |
| RLT                | Raumluftechnische Anlage                                                                                     |
| RNA                | Ribonukleinsäure                                                                                             |
| RPR                | Rapid Plasma Reagin-Test (Agglutinationstest)                                                                |
| RSV                | Respiratorische Synzytial-Virus                                                                              |
| RT-PCR             | Reverse-Transkription Polymerasekettenreaktion                                                               |
| RT-qPCR            | quantitative RT-PCR                                                                                          |
| RZ                 | Restriktionszone                                                                                             |
| s.l                | sensu lato                                                                                                   |
| SächsBeWoG         | Sächsische Betreuungs- und Wohnqualitätsgesetz                                                               |
| SächsGDG           | Sächsischen Gesundheitsdienstgesetz                                                                          |
| SächsMedHygVO      | Verordnung der Sächsischen Staatsregierung über die Hygiene und Infektionsprävention                         |
| SächsWTG           | Sächsische Wohneteilhabengesetz                                                                              |
| SAF-Methode        | Supercritical Angle Fluorescence (SAF) (dt.: Fluoreszenz oberhalb des kritischen Winkels)                    |
| SARS-CoV-2         | Severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2                                                         |
| SBG                | Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH                                |
| SBV                | Sackbrutvirus                                                                                                |
| SCCNFP             | Scientific Committee on Cosmetic Products and Non-food Products                                              |
| SCCS               | Scientific Committee on Consumer Safety                                                                      |
| SG                 | Sachgebiet                                                                                                   |

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SIB          | Sächsisches Immobilien- und Baumanagement                                         |
| SIKO         | Sächsischen Impfkommision                                                         |
| SK           | Stadtkreis                                                                        |
| SLÄK         | Sächsische Landesärztekammer                                                      |
| SMEKUL       | Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft |
| SMS          | Sächsische Staatsministerium für Soziales und Gesellschaftlichen Zusammenhalt     |
| SMWK         | Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus              |
| SNP          | single-nucleotide polymorphism                                                    |
| sp.          | Spezies                                                                           |
| spp.         | Subspezies (Mehrzahl)                                                             |
| SPS          | sekundäre Pflanzenstoffe                                                          |
| ssp.         | Subspezies (Einzahl)                                                              |
| ST           | Sequenztyp                                                                        |
| STD          | Sexually Transmitted Diseases (sexuell übertragbare Erkrankungen)                 |
| STEC         | Shigatoxin-bildende Escherichia coli                                              |
| STI          | sexuell übertragbarer Infektionen                                                 |
| TBEV         | Tick borne encephalitis virus (Erreger der FSME)                                  |
| TDI          | tolerierbare tägliche orale Aufnahmemenge                                         |
| TEM          | Transmissionselektronenmikroskop                                                  |
| TGE          | Transmissible Gastroenteritis                                                     |
| THC          | 9-Tetrahydrocannabinol                                                            |
| THM          | Trihalogenmethane                                                                 |
| TKBA         | Tierkörperbeseitigungsanstalt                                                     |
| TPHA         | Treponema-pallidum-Hämagglutinations-Test                                         |
| TPPA         | Treponema-pallidum-Partikel-Agglutinationstest                                    |
| TrinkwV      | Trinkwasserverordnung                                                             |
| TSC-Agar     | Tryptose-Sulfit-Cycloserin-Agar                                                   |
| TSE          | Transmissible Spongiforme Enzephalopathien                                        |
| TSK          | Tierseuchenkasse                                                                  |
| TSN          | Tierseuchennachrichten-System                                                     |
| TVB-N-Gehalt | Gehalt an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (Total Volatile Basic Nitrogen)     |
| TWI          | tolerable wöchentliche Aufnahme                                                   |
| UBA          | Umweltbundesamt                                                                   |
| UMA          | Unbegleitete minderjährige Ausländer                                              |
| USUV         | Usutu-Virus                                                                       |
| UV           | Ultraviolett                                                                      |
| UV/Vis       | Ultraviolett/Visible (sichtbar)                                                   |
| VAH          | Verbund für Angewandte Hygiene e. V.                                              |
| Var.         | Variante                                                                          |
| VDI          | Verein Deutscher Ingenieure                                                       |
| VHS          | Virus der Viralen Hämorrhagischen Septikämie                                      |
| VMTA         | Medizinischen Technologin/Medizinischer Technologie für Veterinärmedizin          |
| VO           | Verordnung                                                                        |
| VRE          | Vancomycin-resistente Enterokokken                                                |
| VTEC         | Verotoxin bildende Escherichia coli                                               |
| VwV          | Verwaltungsvorschrift                                                             |
| VZV          | Varicella-Zoster-Virus                                                            |
| WHO          | Weltgesundheitsorganisation                                                       |
| WNF          | West-Nil-Fieber                                                                   |
| WNV          | West-Nil-Virus                                                                    |
| XML          | Extensible Markup Language: Erweiterbare Auszeichnungssprache                     |
| ZAB          | Zentralen Ausländerbehörde                                                        |
| ZNS          | Zentrale Nervensystem                                                             |
| ZWWA         | zentrale Trinkwasserversorgungsanlagen                                            |



**Herausgeber:**

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

**Redaktion:**

Dr. Hermann Nieper, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8/10, 01099 Dresden

**Gestaltung und Satz:**

Verwaltung, SG-IT, LUA Sachsen, Standort Dresden Jägerstr. 8, 01099 Dresden

**Druck:**

STOBA-DRUCK GmbH  
Am Mart 16  
01561 Lampertswalde

**Redaktionsschluss:**

31.03.2025

**Bezug:**

Diese Druckschrift kann kostenfrei bezogen werden bei:  
Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung  
Hammerweg 30, 01127 Dresden  
Telefon: +49 351 2103671  
[www.publikationen.sachsen.de](http://www.publikationen.sachsen.de)

**Hinweis:**

Diese Publikation wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit vom SMS kostenlos herausgegeben. Sie ist nicht zum Verkauf bestimmt und darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

**Copyright:**

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdruckes von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

**Bildnachweis:**

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

Titelbild: Molekularbiologische Diagnostik von BVDV-Ohrstanzen