
CHEMISCHES UND VETERINÄRUNTERSUCHUNGSAMT FREIBURG

JAHRESBERICHT
2006

Herausgeber: **Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg**
Bissierstraße 5
79114 Freiburg
Telefon 0761/8855-0 Telefax 0761/8855-100
poststelle@cvuafr.bwl.de
<http://www.cvua-freiburg.de>

Umschlagidee: Kantonales Labor Zürich

Druck: Printwerk, 79111 Freiburg

Dieser Jahresbericht, die Broschüre und der zugehörige Tabellenband sind auch auf den Internetseiten verfügbar.

Inhaltsübersicht

Teil E

Anhang	115
Dienstaufgaben des Chemischen und Veterinäruntersuchsamtes Freiburg	115
Dienstgebäude	117
Ergänzung der Ausstattung	117
Mitarbeiter	118
Veröffentlichungen	120
Vorträge und Posterbeiträge	121
Mitarbeit in Ausschüssen, Kommissionen und Arbeitsgruppen	127
Qualitätsprüfungen	130
Gerichtstermine	130
Prüfungen	130
Öffentlichkeits- und Pressearbeit	131
Forschungsprojekte	132
Qualitätsmanagement, Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen	132
Erläuterung von Fachausdrücken, Abkürzungen und Zeichen	137
Stichwortverzeichnis	138

Teil E

Anhang

Dienstaufgaben des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes Freiburg

Vgl. Verwaltungsvorschrift des Ministeriums Ländlicher Raum über die Dienstaufgaben und Zuständigkeitsbereiche vom 25.10.2000 - Az.: 15/19-0144.3 (GABl. S. 358)

- 1.1 Untersuchungen und Beurteilungen von
 - Lebensmitteln einschließlich Trinkwasser, Wein und Weinerzeugnissen, Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln und sonstigen Proben im Rahmen der amtlichen Lebensmittel-, Wein- und Trinkwasserüberwachung,
 - Giften, Pflanzenschutzmitteln, Rückständen und Kontaminanten im Rahmen der amtlichen Überwachung,
 - Grund- und Brauchwasser.
- 1.2 Untersuchungen von Proben von Fleisch und von lebenden Tieren sowie sonstigen Proben im Rahmen der amtlichen Untersuchungen nach dem Fleischhygiene- und Geflügelfleisch-hygienerecht im Auftrag der zuständigen Behörde.
- 1.3 Untersuchungen und Bewertungen sowie, soweit erforderlich, Tierversuche
 - zur Förderung der Gesundheit und Vermeidung von Leiden und Schäden bei Tieren,
 - zur Ermittlung und Bekämpfung von Seuchen und sonstigen Krankheiten der Tiere einschließlich der von Tieren auf Menschen und von Menschen auf Tiere übertragbaren Krankheiten,
 - bei tierschutzrechtlichen Fragestellungen.
- 1.4 Die Erstellung von Probenplänen für die amtliche Lebensmittelüberwachung im Zusammenwirken mit den zuständigen Behörden. In die Probenpläne werden etwa 70 Prozent der jährlichen Gesamtprobenzahl aufgenommen.
- 1.5 Die Entnahme von Proben durch Bedienstete des Untersuchungsamtes in Einzelfällen als Beauftragte der zuständigen Behörden.
- 1.6 Orts- und Betriebsbesichtigungen im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung im Rahmen von § 20 Abs. 1 Nr. 2 AGLMBG und soweit sie sich im Zusammenhang mit den sonstigen Dienstaufgaben in besonderen Fällen als notwendig erweisen. Die Überprüfungen sind mit den zuständigen Behörden nach Möglichkeit abzustimmen.
- 1.7 Erstattung, Erläuterung und Vertretung von Gutachten für Gerichte und Staatsanwaltschaften zu Fragen, die mit den Dienstaufgaben in Zusammenhang stehen.
- 1.8 Die Ausbildung zum Lebensmittelchemiker, Tierarzt, Laboranten und Veterinärmedizinisch-technischen Assistenten gemäß den Vorschriften der entsprechenden Ausbildungs- und Prüfungsordnungen.
- 1.9 Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen in allen die Dienstaufgaben betreffenden Bereichen für in der amtlichen Überwachung tätige Personen.
- 1.10 Beratung von Behörden und Einrichtungen des Landes in Fragen der Untersuchung sowie in Fragen aus dem Bereich der Lebensmittelüberwachung, des Umweltschutzes, der Fleischhygieneüberwachung, der Geflügelfleischhygieneüberwachung, der Tierseuchenbekämpfung, der Tierhygiene, Tierarzneimittelüberwachung und des Tierschutzes.

- 1.11 Beratung von Personen, die gewerblich Lebensmittel, kosmetische Mittel und sonstige Bedarfsgegenstände herstellen, behandeln oder sonst in Verkehr bringen, wenn die Beratung im öffentlichen Interesse zur Vermeidung von Zuwiderhandlungen gegen lebensmittelrechtliche Vorschriften erforderlich ist.
- 1.12 Exportbescheinigungen, soweit sie nicht durch andere Einrichtungen ausgestellt werden können.
- 1.13 Untersuchungen, zu deren Veranlassung der Inverkehrbringer von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen verpflichtet ist (sog. Eigenuntersuchungen), sind nur Dienstaufgabe, soweit
- private Untersuchungseinrichtungen dazu nicht in der Lage sind oder
 - bei Gefahr im Verzug eine rechtzeitige Untersuchung nur durch das Tätigwerden der staatlichen Untersuchungsstelle gewährleistet ist oder
 - aus besonderem Anlass spezielle Untersuchungen zur Beurteilung gesundheitlicher Gefahren notwendig sind oder
 - Untersuchungen für Einrichtungen des Landes vorzunehmen sind.
- 2 Der Zuständigkeitsbereich des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes Freiburg erstreckt sich unbeschadet besonderer Regelungen für einzelne Sachbereiche auf den Regierungsbezirk Freiburg.
- 3 Dienstaufgaben für den gesamten Landesbereich sind
- die Qualitätsprüfung von „Deutscher Weinbrand“ gemäß Alkoholhaltige Getränke-Verordnung,
 - die Beratung sowie Erstellung und Vertretung von Gutachten bei tierschutzrelevanten Sachverhalten und in ethologischen Fragen für Behörden, Gerichte und Staatsanwaltschaften.
- 4 Dem Chemischen und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg können durch Erlass weitere Zuständigkeiten für Untersuchungen und Beurteilungen in einzelnen Sachbereichen zur Wahrnehmung für den gesamten Landesbereich oder für mehrere Dienstbezirke zugewiesen werden. Zugewiesen wurden insbesondere: Toxikologische Untersuchungen im Veterinärbereich, Untersuchungen auf polychlorierte Dibenzodioxine und -furane, Untersuchungen auf gentechnisch hergestellte Lebensmittel sowie die Funktion des Landestollwut- und Epidemiologiezentrums.
- 5 Dienstaufgaben sind ferner sonstige, durch besondere Anordnung des Ministeriums Ländlicher Raum sowie des zuständigen Regierungspräsidiums übertragene Aufgaben.
- 6 Das Chemische und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg kann Grundsatzfragen und neue Problemstellungen im Zusammenhang mit seinen Aufgabengebieten aufgreifen und die dafür erforderlichen Untersuchungen und wissenschaftlichen Arbeiten der angewandten Forschung durchführen. Dies gilt insbesondere für die Erarbeitung geeigneter Untersuchungsmethoden, Normen und Beurteilungsmaßstäbe für die Durchführung der Dienstaufgaben. Dabei soll die schwerpunktmäßige Zuweisung bestimmter Sachgebiete berücksichtigt werden.

Dienstgebäude

Die folgenden Instandsetzungs- und Modernisierungsarbeiten wurden im Jahr 2006 durchgeführt:

Im Dienstgebäude Bissierstraße:

- Reparatur am Notstromaggregat
- Neue Kühlgeräte für Labor Massenspektrometrie
- Hoferweiterung neben Garage
- Sanierung der Kühlwasserzapfstellen in den Laboren
- Sanierung der Lüftungsanlage, Ersatz alter Schalldämpfer, Reinigung der Zuluftkanäle, Reinigung der Labore
- Erweiterung der Zentralen Leittechnik-Anlage
- Umbau mehrerer Laborräume
- Umbau des Sauerstoff-Gaslagers von 200 auf 300 bar

Im Dienstgebäude Tierhygiene:

- Demontage alter Dampfkessel, Leitungen, Wärmepumpen im Bereich der Heizzentrale
- Diverse Ausbesserungsarbeiten: Wand- und Bodenfliesen, Bodenbleche in Kühlräumen
- Erweiterung der Brandmeldeanlage im Hauptgebäude (zusätzliche Rauchmelder)
- Neue Deckenkühlgeräte installiert

Ergänzung der Ausstattung

GC-MS/MS-System insbesondere zur Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten in vom Tier stammenden Lebensmitteln

Pipettierroboter für die Diagnostik

Mikrodrehband-Destillationskolonne zur Probenvorbereitung für IRMS

Zellzählungsgerät zur Untersuchung von Milch (Eutergesundheit)

Real Time PCR, zum quantitativen Nachweis von Nukleinsäuresequenzen in der Diagnostik

2 Clean-up-Systeme, Probenaufreinigung für die Dioxinanalytik

Autoklav zur Vernichtung infektiöser und kontaminierter Abfälle

Sicherheitswerkbank für das Screening auf Dioxine mit Hilfe biologischer Zellsysteme

Inverses Phasenkontrast-Mikroskop mit Kamera für das Screening auf Dioxine mit Hilfe biologischer Zellsysteme

Luminometer für die Auswertung der Lumineszenz von Bioassays auf Mikrotiterplatten

2 CO₂-Brutschränke für die Lebensmittelmikrobiologie

Kühl-Brutschrank für die Lebensmittelmikrobiologie

Kühlzentrifuge

Laborreinigungsautomat

Mitarbeiter

(Stand: 31.12.2006)

- 1 **Ltd. Chemiedirektor:** Dr. Renner
- 1 **Ltd. Veterinärdirektorin:** Dr. Goll
- 7 **Chemiedirektoren:** Dr. Hartmann, Grundhöfer, Dr. Kypke, Dr. Malisch, Schneider, Dr. Schuster, Waiblinger
- 2 **Veterinärdirektoren:** Dr. Huwer, Dr. Wonka
- 2 **Oberbiologieräte:** Dr. Pietsch, Dr. Ritter
- 14 **Oberchemieräte:** Dr. Bourgeois*, Dr. Fischer-Hüsken, Dr. Fröhlich O, Glatz, Dr. Hädrich, Herbolzheimer*, Dr. Heusinger, Lippold, Dr. Martin, Metschies D*, Dr. Metschies, Rupp, Dr. Schweizer, Dr. Zachariae
- 5 **Oberveterinäräräte:** Dr. Böhmer, Dr. Bornstein*, Dr. Danner, Dr. Pastari, Dr. Pollmann
- 1 **Chemierat:** Ohmenhäuser
- 6 **Lebensmittelchemiker als tariflich Beschäftigte:** Gebhard, Helble, Dr. Kotz*, Mertineit-Heinz*, Wahl K, Wambold
- 5 **Tierärzte als tariflich Beschäftigte:** Dr. Baumbach, Dr. Kleine-Albers, Dr. Müller-Hohe, Dr. Schofer*, Dr. Murmann*
- 2 **Dipl.-Biologen als tariflich Beschäftigte:** Anderson, Schäfer M*
- 1 **Amtsrat als Verwaltungsleiter:** Gamp
- 1 **tariflich Beschäftigter für Controlling :** Moritz*
- 1 **Oberweinkontrolleur:** Müller R
- 2 **Weinkontrolleure:** Frietsch, Mainka
- 3 **Dipl.-Ingenieure FH (Fachrichtung Chemie):** Hansert, Scanlan-Sierra*, Selter
- 68 **Technische Mitarbeiter (Dienstgebäude Bissierstraße):**
Adamovic, Aderhold, Bechtold, Bohn*, Brändle*, Brandstetter, Burgert, Calogerà, Diehl*, Eberhardt, Ernst, Faller*, Fehr, Fellmann, Gerber K, Gerteisen, Golz, Grosse, Hirschbolz*, Hornecker, Huber, Hunn*, Jäckle*, Jentz, Kirste* Klekner*, Klusch, Krüger*, Kruse, Lais*, Lisecki, Mautner*, Meißner, Menzel, Meriläinen-Ohmenhäuser, Müller H*, Mungenast, Nübling, Obrecht, Pascual*, Pfundstein*, Podestàt U*, Populoh, Probst, Riebs, Riehle, Roth, Rother, Schächtele, Schillinger, Schmidt A, Schmidt K, Schmitt, Seifried, Stark*, Steiner*, Stöckel*, Stumpf, Tritschler R*, Tritschler R, Volk, Wagner*, Walter*, Wegert, Weißleder, Will, Winterhalter, Wolff*
- 35 **Technische Mitarbeiter (Dienstgebäude Tierhygiene):**
Albrecht, Amb*s, Berthold, Engler, Gassenbauer, Gaus*, Hassler*, Helb, Hennes, Hilkene, Hug, Klekner*, Kraatz, Krause, Krumm, Langer*, Maas, Machleid, Malter, Martini, Metzinger*, Milatz, Piecuch, Podestàt B, Reule, Schäfer R*, Schräpler*, Schröder*, Schüssele, Stars, Stettner, Strohmaier*, Tischer, Tosoni*, Zimmerlin*
- 2 **Technische Mitarbeiter für Beschaffung und Materialverwaltung:** Manglitz, Winkler*

- 19 Mitarbeiter für Verwaltung, Schreibdienst und Probenmanagement:** Blum*, Burtsche*, Gerber, Göppert, Hohensee, Jägle*, Kienzle*, Kiesel*, Kunkler, Matt*, Oehl*, Paganini*, Rekus, Rohleder, Schwingenheuer*, Straub, Vetter*, Wahl P, Willmann
- 1 IuK-Systemtechniker:** Fröhlich A
- 1 Haustechniker:** Schaur
- 2 Hausmeister:** Häfele, Merklin
- 10 Beschäftigte für Boten-, Reinigungs- und Spüldienste:** Emelin*, Fehrenbach*, Mahler*, van Loosen*, Martin*, Schmidlin*, Senst*, Treffeisen*, Wehrle*, Wetzell
- 11 Praktikantinnen der Lebensmittelchemie:** Bloch, Charra, Glöckler, Hanke, Kreppenhofer, Limmert, Maurer, Newill, Rittmann, Sanzenbacher, Thill
- 12 Auszubildende:** Bager, Burger, Geiser, Hierholzer, Isele, Martin, Merklin, Mora Jerez, Rußig, Schepperle, Unger, Urich

Bedienstete der Tierseuchenkasse Baden-Württemberg (Tiergesundheitsdienste)

(Stand: 31.12.2006)

- 1 Tierarzt als tariflich Beschäftigter (Standortkoordinator):** Dr. Spengler
- 1 Veterinärdirektor:** Dr. Schwarzmaier
- 1 Oberveterinärarzt:** Dr. Hornstein
- 1 Veterinärarzt z.A.:** Dr. Axt
- 2 Tierärzte als tariflich Beschäftigte:** Dr. Kaufhold, Dr. Volkert
- 2 Mitarbeiter für Verwaltung:** Köhn*, Rams*
- 2 Melkmaschinentechniker:** Basler, Merklin

* = teilzeitbeschäftigt

Veröffentlichungen

- Hädrich J, Bechtold M, Faller C, Seifried H, Weißleder, C: **Ressourcenschonende Ermittlung robuster Leistungsdaten: ein pragmatischer Validierungsansatz für Bestätigungsverfahren - Teil 2: β -Agonisten und Chloramphenicol**
Dtsch. Lebensm. Rdsch. (2006) 102, Heft 1: 1-10
- Hornstein O: **Sorgfalt beim Impfen**
Wochenblatt Magazin Tiergesundheit Beilage zu verschiedenen landwirtschaftlichen Wochenblättern
Badische Bauernzeitung (2006) 59: 19 - 21
- Kaufhold C: **BBZ-Gespräch zur Vogelgrippe**
Badische Bauernzeitung (2006) 9: 5
- Kotz A, Malisch R, Kypke K, Oehme M: **PBDEs, PBDD/Fs, and PXDD/Fs in food of animal origin from Baden-Wuerttemberg (Germany) and correlations to indicator PCBs**
Organohalogen Comp (2006) 68:1905-1908
- Kotz A: **Bestimmung von bromierten und gemischt bromiert-chlorierten Umweltkontaminanten in biologischen Matrices mit HRGC-HRMS**
Inauguraldissertation zur Erlangung der Würde eines Doktors der Philosophie vorgelegt der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel, Freiburg, 2006
- Malisch R, Moy G: **Fourth round of WHO-coordinated exposure studies on levels of persistent organic pollutants in human milk**
Organohalogen Comp (2006) 68:1627-1630
- Pastari, A: **Separatorenfleisch - ein interpretierbarer Begriff?**
Fleischwirtschaft 2006, Heft 8: 8
- Pollmann U, Gabor V, Apfelbach R: **Einfluss der Haltungform auf die Lernleistung von Pferden**
Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung (2006) KTBL-Schrift 448: 109-118
- Pollmann U, Tschanz B: **Leiden - ein Begriff aus dem Tierschutzrecht**
Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle (2006) Heft 4: 234-239
- Pollmann U: **Wenn enthornen, dann möglichst früh**
Badische Bauernzeitung (2006) 35: 24-26
- Pollmann U: **Datenerhebung in Offenlaufställen von Pferden**
DVG Fachgruppe Tierschutzrecht (2006), Tagungsband: 126-138
- Ritter W: **Bienengesundheit: Amöbenruhr - eine neue Krankheit**
ADIZ/Biene (2006) Heft 1: 18-19
- Ritter W: **Bienengesundheit: Winterverluste bis Dezember 2005**
ADIZ/Biene (2006) Heft 2: 7-9
- Ritter W: **Änderung der Bienenseuchenverordnung: Was ist neu? Was konnte verhindert werden?**
ADIZ/Biene (2006) Heft 2: 3
- Ritter W: **Nosema ceranae - Asiatischer Erreger festgestellt**
ADIZ/Biene (2006) Heft 3: 7
- Ritter W: **Hygiene beim Imkern**
ADIZ/Biene (2006) Heft 3: 14-15

- Ritter W: **Bienenbefall oder Milbenabfall bestimmen? Entscheidungshilfe zur Abschätzung der Varroabelastung**
ADIZ/Biene (2006) Heft 9: 9
- Ritter W: **Der/die Bienensachverständige: Rechte Hand des Amtstierarztes**
ADIZ/Biene (2006) Heft 9: 10-11
- Ritter W: **Apiguard nicht mehr verschreibungspflichtig**
ADIZ/Biene (2006) Heft 9: 13
- Ritter W: **Kleiner Beutenkäfer breitet sich aus**
ADIZ/Biene (2006) Heft 11: 3
- Ritter W: **Bezug von Oxalsäure in der Standardzulassung**
ADIZ/Biene (2006) Heft 12: 3
- Ritter W: **Wärmebehandlung, eine wirksame Methode zur Varroabekämpfung**
ADIZ/Biene (2006) Heft 12: 13
- Ritter W: **Varroa-Bekämpfung im Winter ist wichtig**
Badische Bauernzeitung (48): 16-17
- Ritter W et al: **Diagnosis of American foulbrood in honey bees: a synthesis and proposed analytical protocols**
Applied Microbiology 43, 583-590.
- Rupp M, Weltring A, Arzberger U, Rothenbücher L, Koch H, Sproll C, Lachenmeier DW: **Ethylcarbamat: Auswertung von Fragebögen zur Erhebung von Steinobstbränden bei Kleinbrennereien**
Dtsch. Lebensm. Rdsch. (2006) 102, Heft 3: 97-101
- Schwarzmaier A: **Wer geschickt ist... (Vorsicht beim Umgang mit Mutterkühen)**
Badische Bauernzeitung (2006) Heft 1: 28
- Schwarzmaier A: **Parasiten rechtzeitig die rote Karte zeigen**
Badische Bauernzeitung (2006) Heft 12: 26 – 27
- Spengler D: **Fast wie bei Rindern, Tierkennzeichnung bei Schafen**
Badische Bauernzeitung (2006) 37: 30
- Spengler D: **Haben Sie die Auflagen beachtet? Maßnahmen gegen die Blauzungkrankheit**
Badische Bauernzeitung (2006) 49: 20
- Volkert Th: **Welches Verfahren wählen zum Trockenstellen**
Wochenblatt-Magazin, (Schwäbischer Bauer, Badische Bauernzeitung) (2006) Heft 3: 6-8
- Waiblinger HU, Hupfer C, Busch U: **Development and validation of a real-time PCR method for the detection of celery in food**
Eur. Food Res. Technol. (2006) Online first
- Waiblinger HU, Pöpping B, Holzhauser T: **A never ending story: Lebensmittelallergene - Gesetzgebung und Analytik**
Labor&more 05/06. 62-63

Vorträge und Posterbeiträge

- Anderson A, Pietsch K, Waiblinger HU: **Strategien zum Nachweis nicht zugelassener gentechnisch veränderter Pflanzen.**
Poster auf dem Deutschen Lebensmittelchemikertag 2006 in Dresden. Lebensmittelchemie (2006) 60, 149

- Axt H: **Prophylaxemaßnahmen bei Circovirus, Hämophilus und PPE**
Vortrag beim Beratungsdienst Schwein, Arbeitskreis Tiergesundheit am 13.12.2006 in der UVB FDS, Landw.amt, Ihlingerstr. 72160 Horb
- Bornstein S: **Die neue EU-Aquakultur-Richtlinie: Inhalte und mögliche Konsequenzen**
Vortrag beim Landesfischereiverband Baden-Württemberg am 04.12.2006 in Horb
Vortrag bei Sitzung „Fischereiliches Gesamtkonzept BW“ am 12.12.2006 in Stuttgart
- Fröhlich, O: **Arsen in Trinkwasser, Bestimmung mittels ICP-MS / Probleme, Lösungen**
Vortrag auf dem Anwendertreffen Q-ICP-MS der Fa. Thermo Electron in Bremen am 26.10.2006
- Gebhard C, Grundhöfer F, Mainka P, Müller R, Ohmenhäuser M, Rupp M, Schuster B, Wahl K, Waiblinger HU: **Fachbezogene Fortbildung für Angehörige des ehemaligen WKD**
Vorträge im Rahmen der Fortbildung ehemaliger WKD-Beamter bei der Akademie der Polizei in Freiburg zu den Themenbereichen Lebensmittelrecht und Hygiene (16. - 20.01.2006, 01. - 03.03.2006 und 07.11. – 07.12.2006)
- Hädrich J: **Dioxine und andere langlebige organische Schadstoffe: Entstehung, Wirkungen, globale Verteilungswege, Grenzwerte, aktuelle Belastungssituation von Lebensmitteln und Umwelt, Möglichkeiten zur Prävention**
Vortrag im Rahmen einer Informationsveranstaltung der Kindertagesstätte „Löwenzahn“ am 30.11.2006 in Baden-Baden - Steinbach
- Hornstein O: **Impfmaßnahmen gegen PIA, PRRS und PCV 2**
Vortrag auf der Jahresversammlung des Schweinezuchtverbandes am 11.01.2006 in Offenburg, Oberrheinhalle
- Hornstein O: **Gesundheitsmanagement in der Schweinezucht in Deutschland**
Vortrag vor Schweinehaltern und -züchtern aus Südkorea am 08.05.2006 in Rheinstetten, Forchheim, Landesanstalt für Schweinezucht
- Hornstein O: **Fruchtbarkeitsstörungen bei Muttersauen - Prophylaxe und Therapie bei Chlamydien, PRRS und PCV 2**
Vortrag beim Erzeugerring Ortenau, Arbeitskreis Tiergesundheit am 21.06.2006
- Hornstein O: **Vorstellung des Schweinegesundheitsdienstes**
Vortrag beim Schweinezuchtverband Baden-Württemberg, Tierärztetreffen mit Fachvorträgen am 18.07.2006 im Hotel Adler, Ehingen an der Donau
- Hornstein O: **Circovacc-Impfung - Ein Muss für die Zukunft?**
Vortrag beim Schweinezuchtverband Baden-Württemberg, BW agrar u.a. am 19.10.2006 im Hotel Adler, Ehingen a. Donau
- Kaufhold C: **Fragen an den GGD Freiburg: Neues aus der Tiergesundheit**
Sprengelversammlung am 04.07.2006 in Aufen/Donaueschingen
- Kotz A: **Comprehensive study on dioxin content in sepiolite: Influence of different parameters on the extraction of sepiolite (1)**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für Dioxine und PCB in Futtermitteln und Lebensmitteln am 19.08.2006, Oslo
- Kotz A: **Comprehensive study on dioxin content in sepiolite: Influence of different parameters on the extraction of sepiolite (2)**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für Dioxine und PCB in Futtermitteln und Lebensmitteln am 12./13.10.2006, Freiburg

- Kypke K: **Gemeinschafts-Referenzlaboratorien für Dioxin- und Pestiziduntersuchungen in Lebensmitteln**
Vortrag am 29.09.2006 beim Arbeitskreis Ernährungswirtschaft Baden-Württemberg in Freiburg
- Kypke K: **Europäische Referenzlaboratorien für Pestizid- und Dioxin-Rückstände in Lebensmitteln und Futtermitteln**
Vortrag am 19.10.2006 beim Besuch der französischen Delegation von DGCCRF in Freiburg
- Kypke K: **Intention and Results of the Questionnaire on Analytical Methods for Pesticide Residues**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für "Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content" am 04./05.12.2006, Freiburg
- Lippold R: **Optimierung und Validierung eines Verfahrens für die Untersuchung von Rückständen in Honig**
Vortrag auf der Rückstandsfachtagung beim Nationalen Referenzlabor am Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL), Berlin (09.02.2006)
- Lippold R: **4. Fresenius-Fachtagung „Rückstände und Kontaminanten in Lebensmitteln“**
Rückstandsuntersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe: Strategien zur Optimierung und Validierung von Untersuchungsverfahren im Einklang mit der Kommissionsentscheidung 2002/657/EG, Köln (30.03.2006)
- Lippold R: **Design of Experiments - Optimierung von Untersuchungsverfahren**
Vortrag und Übungen beim Workshop „Methodenoptimierung“ beim EU-Referenzlabor für Tierarzneimittelrückstände am Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL), Berlin am 27.09.2006
- Lippold R: **Rückstände in Matrices tierischer Herkunft - Validierung nach Kommissionsentscheidung 2002/657/EG**
Vortrag auf der 85. Sitzung der Arbeitsgruppe „Pesticide“ der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, Fachgruppe in der GDCh am 14.11.2006 in München
- Lippold R: **Preliminary results of the Proficiency Test 1**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für "Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content" am 04./05.12.2006, Freiburg
- Lippold R: **CRL internet portal**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für "Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content" am 04./05.12.2006, Freiburg
- Lippold R: **Commission decision 2002/657/EC, in particular consequences for pesticide analysis in food of animal origin**
Vortrag beim Workshop des EU Referenzlabors für "Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content" am 04./05.12.2006, Freiburg
- Müller R: **Weinüberwachung in Baden Württemberg**
Vorlesung am 06.04.2006 im Studiengang Weinbetriebswirtschaft an der Hochschule Heilbronn
- Müller R: **Umsetzung der Lebensmittelhygieneverordnung in der Weinwirtschaft**
Vorlesung am 01.06.2006 im Studiengang Weinbetriebswirtschaft an der Hochschule Heilbronn

- Pastari A: **Die Definition von Separatorenfleisch - ein interpretierbarer Begriff?**
Vortrag beim "Forum der Fleischwirtschaft" am 20.11.2006 in Münster
- Pietsch K: **Umwelterwägungen bei unbeabsichtigter und gezielter Freisetzung und Novel Food**
Vortrag im Rahmen der Fortbildungsveranstaltung nach § 15 Gentechnik-Sicherheitsverordnung des Regierungspräsidiums Tübingen am 12.10.2006 an der Universität Freiburg
- Pietsch K: **Gentechnik in der Lebensmittelherstellung - Verbreitung und Kontrollmöglichkeiten**
Vortrag am 22.05. und 11.12.2006 am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der Universitätsklinik Freiburg
- Pollmann U, Gabor V, Apfelbach R: **Einfluss der Haltungsform auf die Lernleistung von Pferden**
Vortrag bei der 38. Internationalen Tagung Angewandte Ethologie am 24.11.2006 in Freiburg
- Pollmann U: **Haltung und Tierschutzrecht bei Pferden**
Vortrag beim Pferdesportverband Saar e.V. am 05.03.2006 in Saarbrücken
- Pollmann U: **Datenerhebung in Offenlaufställen von Pferden**
Vortrag bei der 11. Internationalen Fachtagung zum Thema Tierschutz am 17.03.2006 in Nürtingen
- Ritter W: **Ökologische Betriebsweisen und Bienengesundheit**
Vortrag auf dem Oberösterreichischen Biobauerntag (25.01.2006)
- Ritter W: **Brutkrankheiten**
Vortrag auf dem Imkertag in Bad Kreuznach (12.03.06)
- Ritter W: **Neues zur Bienengesundheit**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung des Landratsamtes Rastatt (15.03.06)
- Ritter W: **Wie sind die Befunde von Nosema ceranae zu bewerten?**
Vortrag auf der Tagung der Bienenwissenschaftlichen Institute in Hohenheim (29.03.06)
- Ritter W: **Völkerverluste 2005/06: Erste Analyse**
Vortrag auf der Vertreterversammlung am Badischen Imkertag in March (01.04.06)
- Ritter W: **Aktuelle Probleme der Bienengesundheit**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte und Bienensachverständige der Tierseuchenkasse Thüringen in Weimar (08.04.06)
- Ritter W: **Neue Möglichkeiten der Diagnose und Bekämpfung der Amerikanischen Faulbrut**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte und Bienensachverständige der Tierseuchenkasse Thüringen in Weimar (08.04.06)
- Ritter W: **Ursache von Völkerverlusten**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte und Bienensachverständige der Tierseuchenkasse Thüringen in Weimar (08.04.06)
- Ritter W: **Auswinterung und Frühjahrsentwicklung**
Vortrag im Imkerverein Freiburg (4.05.06)
- Ritter W: **OIE Reference Laboratory and Apimondia Bee health Commission**
Vortrag auf der Tagung der Apimondia in Bukarest (13.05.06)

- Ritter W: **Neues zur Bienengesundheit**
Vortrag für den Imkerverein Friedrichshafen in Freiburg (30.06.06)
- Ritter W: **Neues zur Bienengesundheit**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung des Landratsamtes Schwarzwald Baar Kreis in Bonndorf (19.07.06)
- Ritter W: **Welche Probleme und Lösungen ergeben sich für die Bienengesundheit in Zukunft**
Vortrag auf der Wanderversammlung der Deutschsprachigen Imkerverbände in Bregenz (9.09.06)
- Ritter W: **Neues zur Bienengesundheit**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung des Landratsamtes Rottweil in Rottweil (26.09.06)
- Ritter W: **Nosemosis, eine Durchfallerkrankung der Bienen**
Vortrag beim „Runden Tisch“ des Bauernverbandes in Bonn (9.11.06)
- Ritter W: **Bienengesundheit in Zukunft**
Vortrag auf der Kreisversammlung in Villingen (11.11.06)
- Ritter W: **Neues zur Bienengesundheit**
Vortrag auf der Fortbildungsveranstaltung des Landratsamtes Konstanz in Konstanz (16.11.06)
- Rupp M: **Die neue EU-Lebensmittelhygiene-Verordnung und HACCP**
Vortrag am 20.02.2006 bei dem Club der Köche Freiburg und Breisgau e.V. in Freiburg
- Rupp M: **Die neue EU-Lebensmittelhygiene-Verordnung und HACCP**
Vortrag am 27.03.2006 bei dem Hotel- und Gaststättenverband DEHOGA Baden-Württemberg e.V. in Müllheim
- Rupp M: **Das neue EU-Spirituosenrecht und Kennzeichnungsfragen**
Vortrag am 12.12.2006 auf dem Kleinbrenner-Treff in Waldshut-Tiengen-Breitenfeld
- Schäfer M, Ritter W, Neumann P: **Aethina tumida (Coleoptera: Nitidulidae) as a vector of Paenibacillus larvae**
Poster auf der zweiten European Conference of Apiculture 'EurBee', 10.-15.9.2006, Prag, Tschechische Republik
- Schäfer M, Röttger AS, Neumann P, Ritter W, Hepburn R: **Searching for natural enemies of Aethina tumida in South Africa**
Poster auf der Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung, 28.-30.3.2006, Stuttgart, Deutschland
- Schuster B: **Meldepflichten und Bereithaltung von Produktangaben für die Überwachung**
Vortrag im Rahmen des Intensiv-Seminars „Kennzeichnung, Verpackung und Marketing von kosmetischen Mitteln“, veranstaltet vom „Forum - Institut für Management GmbH“ am 26.04.2006 in Frankfurt
- Schuster B: **Abgrenzungskriterien und Entscheidungsgrundlagen der Behörden**
Vortrag im Rahmen des Intensiv-Seminars „Abgrenzung Arzneimittel/Kosmetika“, veranstaltet vom „Forum - Institut für Management GmbH“ am 16.11.2006 in Frankfurt
- Schuster B: **Lebensmittelrecht - Lebensmittelkunde**
Monatliche Vorträge im Rahmen des Unterrichtsverfahrens nach dem Gaststättengesetz bei der IHK Freiburg

- Schwarzmaier A: **Stand und Verlauf der BHV1-Sanierung**
Vortrag bei „Die TSK stellt sich vor“, vor Mitgliedern der Rinderunion Baden-Württemberg am 18.01.2006 in Stuttgart
- Schwarzmaier A: **Bedeutsame Infektionskrankheiten und geeignete Bekämpfungsmaßnahmen**
Vortrag bei Mitgliederversammlung des Hinterwälder-Zuchtvereins am 04.03.2006 in Zell-Utzenfeld
- Schwarzmaier A: **Verschiedene Themen aus dem Bereich Rindergesundheit**
Vorträge bei der RGD-Tagung am 12. und 13.07.2006 in Zell-Gresgen
- Schweizer D: **Functional Food: Offene Fragen aus Sicht der amtlichen Lebensmittelüberwachung**
Vortrag am Kompetenzzentrum Functional Food der Universität Hannover
- Spengler D: **Anthelmintikaresistenz, Refugium**
Vortrag bei Schafhalterversammlungen in Eichsel (18.01.2006), Heitersheim (19.01.2006), Erzbach (09.02.2006)
- Spengler D: **Bluetongue, Moderhinkesanie rung**
Vortrag bei Schafhalterversammlung in Talheim (14.12.2006)
- Waiblinger HU: **Gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel - Zulassung, Kennzeichnung und Überwachung**
Vortrag am 05.04.2006 bei der Stiftung für Lebensmittelsicherheit und Verbraucherschutz, Ettlingen.
- Waiblinger HU: **Neue Allergenkennzeichnung - Fragen zur Umsetzung aus Sicht der amtlichen Überwachung**
Vortrag am 18.01.2006 im Rahmen des BAV-Seminars „Neues Lebensmittel- und Hygienerecht“ in Offenburg
- Waiblinger HU: **Methoden zur GVO-Untersuchung**
Vortrag am 24.01.2006 im Rahmen der Tagung „Zukunft des Pflanzenbaus in Baden-Württemberg“ an der LEL Schwäbisch-Gmünd
- Waiblinger HU: **Fragen zur Umsetzung der Allergenkennzeichnung - Amtliche Überwachung**
Vortrag am 17.03.2006 im Rahmen des BLL/ILWI-Seminars „Allergene“ in Bonn
- Waiblinger HU: **Der Nachweis von gentechnisch veränderten Pflanzen sowie von Lebensmittelallergenen**
Vortrag am 23.10.2006 bei dem BioValley Treffpunkt Lörrach
- Waiblinger HU: **Nachweis von Lebensmittelallergenen mittels PCR und ELISA / Erfahrungen der amtlichen Überwachung bei der Umsetzung der Allergenkennzeichnung**
Vortrag am 09.11.2006 am Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt im Forschungszentrum Karlsruhe
- Waiblinger HU: **Gentechnik in Lebensmitteln - Neue Kennzeichnungsregelungen - Was muss der Verbraucher wissen? Möglichkeiten der Kontrolle**
Vortrag am 13.07.2006 bei der AGUS Markgräflerland in Müllheim

Mitarbeit in Ausschüssen, Kommissionen und Arbeitsgruppen

Internationale Arbeitsgruppen:

Arbeitsgruppe der Europäischen Kommission für „Gentechnisch veränderte Lebens- und Futtermittel“ als Vertreter des Landes Baden-Württemberg für den Bundesrat (Dr. Pietsch)

Arbeitsgruppen des Europäischen Komitees für Normung (CEN)

TC 275 Food analysis, horizontal methods - WG „Genetically modified foodstuffs“ (Waiblinger)

Arbeitsgruppe der Europäischen Union zur Harmonisierung der Varroabekämpfung (Dr. Ritter)

Arbeitsgruppe der Internationalen Kommission zum Schutz des Rheins „Schadstoffgehalte in Rheinfischen“ (Dr. Kypke als Obfrau)

Arbeitsgruppe des Internationalen Tierseuchenamtes (OIE) (Dr. Ritter)

Arbeitsgruppe des Joint Research Centre der Europäischen Kommission zur Entwicklung von Methoden zum Nachweis von gentechnisch veränderten Lebensmitteln (Dr. Pietsch, Waiblinger)

Dreiländerkonferenz der Lebensmittelkontrolle - Nordschweiz, Elsass, Baden-Württemberg (Dr. Renner)

EU-Expertengruppe „QUID Thematic Network for Enforcement Practitioners“ (Grundhöfer)

EU-Gemeinschafts-Referenzlaboratorium für Pestizide in Lebensmitteln tierischer Herkunft sowie Waren mit hohem Fettgehalt, Freiburg (Dr. Kypke, Lippold, Dr. Malisch, Dr. Zachariae)

EU-Gemeinschafts-Referenzlaboratorium für Dioxine und PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln, Freiburg (Dr. Malisch, Dr. Hädrich, Dr. Kotz)

Nationales Referenzlaboratorium für Pestizide in Lebensmitteln tierischen Ursprungs sowie Waren mit hohem Fettgehalt, BVL Berlin, Mitglied als CRL und staatliches Labor (Dr. Kypke, Lippold, Dr. Malisch, Dr. Zachariae)

Expert Panel of the DIFFERENCE / DIAC Projects zur Entwicklung von Methoden zur Bestimmung von Dioxinen in Lebensmitteln und Futtermitteln (Dr. Malisch)

Expertengruppe Bienengesundheit der Europäischen Kommission (Dr. Ritter)

Internationale Honigkommission (Dr. Ritter)

Kommission für Bienengesundheit der Apimondia (Weltbienenverband) (Dr. Ritter)

Internationales Referenzlabor für Bienenkrankheiten des Tierseuchenamtes (OIE) (Leiter und Experte Dr. Ritter)

Schweizer Arbeitsgruppe Molekulare Diagnostik ERFA (Waiblinger, Dr. Pietsch)

Kommissionen auf nationaler Ebene:

Kommissionen, Arbeitsgruppen, Arbeitskreise beim Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) und beim Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR):

§ 64-LFGB-AG "Wirkungsbezogene Analytik" (Dr. Hädrich)

Arbeitsgruppe Rückverfolgbarkeit mit Hilfe der Stabilisotopen-Technik (Dr. Metschies)

Expertengruppe „Optimierung des NRKP“ (Dr. Hädrich)

Expertengruppe „Organische Kontaminanten, migrierende Stoffe“ (Lebensmittel-Monitoring) (Dr. Kypke)

Arbeitsgruppe „Methodensammlung“ nach § 28B Gentechnikgesetz (GenTG) (Dr. Pietsch)

Arbeitsgruppen nach § 64 LFGB:

Analytik verbotener Azofarbstoffe (Dr. Heusinger)

Aromastoff-Analytik (Dr. Martin als Obmann)

Backwaren (Dr. Bourgeois)

Entwicklung molekularbiologischer Methoden zur Pflanzen- und Tierartendifferenzierung (Dr. Pietsch/Waiblinger)

Entwicklung molekularbiologischer Methoden zum Nachweis von Mikroorganismen (Dr. Pietsch)

Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellter Lebensmittel (Waiblinger)
Fleischwaren (Lippold)
Kosmetische Mittel (Dr. Schuster)
Pestizide (Dr. Kypke)
Tierarzneimittelrückstände in Lebensmitteln (Lippold)
Vitamine (Dr. Schweizer)

Arbeitsgruppen des Arbeitskreises Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des BVL (ALS)

Kosmetische Mittel (Dr. Schuster)
Methodenvalidierung, Messunsicherheit, Wiederfindung, Ergebnismitteilung (Dr. Hädrich)
Überwachung gentechnisch veränderter Lebensmittel (Waiblinger als stellvertretender Obmann)
Diätetische Lebensmittel (Dr. Schweizer)

Arbeitsgruppe des Arbeitskreises Lebensmittelhygienischer tierärztlicher Sachverständiger der Länder und des BVL (ALTS)

Validierung mikrobiologischer Untersuchungsverfahren (Dr. Böhmer)

Arbeitsgruppe des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)

Bund/Länder-Arbeitsgruppe Dioxine (Dr. Malisch)

Arbeitsgruppen der Lebensmittelchemischen Gesellschaft, Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh):

Aromastoffe (Dr. Martin)
Bedarfsgegenstände (Dr. Martin)
Biochemische und molekularbiologische Analytik (Waiblinger als Obmann)
Fische und Fischwaren (Dr. Müller-Hohe als stellvertretende Obfrau)
Fleischwaren (Glatz)
Fragen der Ernährung (Dr. Schweizer als Obfrau)
Kosmetische Mittel (Dr. Schuster als stellvertretender Obmann und Schriftführer)
Pestizide (Dr. Kypke)
Pharmakologisch wirksame Stoffe (Lippold als Obmann)
Spirituosen (Rupp)
Stabilisotopen-Analytik (Dr. Metschies)

Länderübergreifende Arbeitsgruppe „Rückverfolgbarkeit mit Hilfe der Stabilisotopentechnik“ beim BVL, Ländervertreter für Baden-Württemberg (Dr. Metschies)

Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V. (DVG):

Fachgruppe Angewandte Ethologie (Dr. Pollmann als stellvertretende Leiterin)
AK Grundlagen der Angewandten Ethologie (Dr. Pollmann)

Arbeitsausschüsse des Deutschen Instituts für Normung (DIN):

Arbeitsausschuss „Lebensmittelhygiene“ (Dr. Pastari)
Arbeitsausschuss „Vitamine“ (Dr. Schweizer)
NA 062-05-12: Arbeitsausschuss Textilchemische Prüfverfahren und Fasertrennung (Dr. Heusinger)
NAGD-UA 039-02-01-03: Organisch-chemische Substanzen in Spielzeug (Dr. Martin)
NA 062-05-52: Arbeitsausschuss Chemische Prüfverfahren für Leder (Dr. Martin)
Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis von Mikroorganismen (Dr. Pietsch)
Gentechnisch modifizierte Lebensmittel, als Spiegelgremium der CEN/TC 275/WG 11 (Waiblinger)
Arbeitsausschuss „Honiguntersuchung“ (Ohmenhäuser)

Arbeitsgruppe „Sicherheitsbewerter“ der Fachgruppe „Sicherheit und Verträglichkeit“ der Deutschen Gesellschaft für wissenschaftliche und angewandte Kosmetik (DGK) (Dr. Schuster)

Arbeitsgruppen der Tierärztlichen Vereinigung für Tierschutz e.V. (TVT)

AK Zoo- und Zirkustiere (Dr. Pollmann)
AK Pferde (Dr. Pollmann)

Arbeitsgruppe der bienenwissenschaftlichen Institute (Dr. Ritter)
Referent für Bienenkrankheiten (Dr. Ritter)

Arbeitsgruppe „Bienengesundheit“ der bienenwissenschaftlichen Institute, der Landesverbände der Imker, des Deutschen Imkerbundes und des Deutschen Berufsimkerbundes (Vorsitzender Dr. Ritter)

Beirat für Bienenkrankheiten beim Deutschen Imkerbund (Dr. Ritter)

Nationales Referenzlabor für anzeigepflichtige Bienenseuchen (Leiter Dr. Ritter)

Ständige Konferenz der VMFA-Berufsfachschulen Deutschlands (Dr. Huwer)

Unterausschuss Methodenentwicklung des Länderausschusses Gentechnik (LAG) (Dr. Pietsch)

Auditor der Staatlichen Anerkennungsstelle für die Lebensmittelüberwachung (SAL Wiesbaden) zur Begutachtung von Untersuchungseinrichtungen der amtlichen Lebensmittelüberwachung (Dr. Danner, Dr. Fröhlich, Dr. Pietsch)

Mitarbeit als Vertreter des Landes Baden-Württemberg im Sektorkomitee Tierseuchendiagnostik bei der Staatlichen Anerkennungsstelle für die Lebensmittelüberwachung (SAL Wiesbaden) (Dr. Danner)

Länderübergreifende Arbeitsgruppe der Qualitätsmanager/innen Lebensmittel (LAQ „L“) bei der Staatlichen Anerkennungsstelle für die Lebensmittelüberwachung (SAL Wiesbaden) (Dr. Fröhlich)

Arbeitsgemeinschaft staatlicher Weinsachverständiger (Weinkontrolleure) der Bundesrepublik Deutschland (Frietsch, Mainka, Müller)

Projektgruppe Pferdehaltung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde e.V. (Dr. Pollmann)

Projektgemeinschaft FAL/KTBL „Nationaler Bewertungsrahmen zur Beschreibung des Standes der Technik bei Tierhaltungsverfahren“ (Dr. Pollmann)

Arbeitsgruppe „DLG-Fischqualitätsprüfung“ der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (Dr. Müller-Hohe)

Arbeitsgruppen in Baden-Württemberg:

Arbeitsgemeinschaft der Leiterinnen und Leiter der Chemischen und Veterinäruntersuchungsämter, des Staatlichen Tierärztlichen Untersuchungsamtes Aulendorf - Diagnostikzentrum und des Landesgesundheitsamtes Baden-Württemberg (ALUA) (Dr. Renner als Vorsitzender, Dr. Goll)

Arbeitsgruppen der ALUA, als Obmann bzw. Obfrau:

Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure (Grundhöfer)

Diätetische Lebensmittel (Dr. Schweizer)

Gebühren (Dr. Heusinger)

Milch, Milcherzeugnisse, Eier, Eiprodukte (Helble)

Mikrobiologische Diagnostik (Dr. Wonka)

Pharmakologisch wirksame Stoffe (Lippold)

Qualitätsmanagement (QM) (Dr. Fröhlich)

Projektsteuergruppe „LDS-Neukonzeption in den Chemischen und Veterinäruntersuchungsämtern Baden-Württembergs“ (Dr. Heusinger)

Landestierschutzbeirat beim MLR Baden-Württemberg (Dr. Pollmann)

AG Tierschutzpreis Baden-Württemberg (Dr. Pollmann)

Wissenschaftlicher Beirat Tiergehege Mundenhof der Stadt Freiburg (Dr. Pollmann, Dr. Rang)

Jägervereinigung Freiburg: Obmann für Wildbrethygiene und Wildkrankheiten (Dr. Rang)

Sachverständigenausschuss nach § 7 Abs. 1 der Weinbergslagen-Verordnung (Mainka)

Kommission zur Prüfung der Qualitätsweine b.A. beim Staatlichen Weinbauinstitut Freiburg (Frietsch, Dr. Hartmann, Dr. Kypke, Lippold, Mainka, Dr. Martin, Müller, Ohmenhäuser, Rupp, Wahl)

Kommission zur Prüfung von Weinen für die Gebietsweinprämierung beim Badischen Weinbauverband (Dr. Hartmann)

Kommission zur Prüfung von „Deutscher Weinbrand“ für Baden-Württemberg im Chemischen und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg (Dr. Hartmann, Mainka, Müller, Rupp)

Arbeitsgruppe zur Abstimmung des Vorgehens bei Schnellwarnungen und Rückrufen am Regierungspräsidium Freiburg (Rupp)

Arbeitsgruppe „Probenanforderung und -nahme im Regierungsbezirk Freiburg“ am Regierungspräsidium Freiburg (Grundhöfer, Rupp)

Arbeitsgruppe zur Durchführung des Schwerpunktprogramms „Eigenkontrolle / Rückverfolgbarkeit“ (Grundhöfer, Glatz, Helble, Pastari, Rupp)

Ausschuss für den Dritten Prüfungsabschnitt der Staatsprüfung für Lebensmittelchemiker am Chemischen und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg: Dr. Fischer-Hüsken (Vorsitz), Dr. Renner (stellv. Vorsitzender), Dr. Schuster, Waiblinger, Glatz, Rupp

Prüfungsausschuss der IHK Freiburg für den Ausbildungsberuf „Chemielaborant“ nach dem Berufsbildungsgesetz (Selter, Probst)

Prüfungsausschuss beim Regierungspräsidium Freiburg zur Prüfung für Lebensmittelkontrolleure (Grundhöfer, Ohmenhäuser)

Qualitätsmanagement-Personal des CVUA Freiburg:

Qualitätsmanager: Dr. Fröhlich

Qualitätsbeauftragte/r: Dr. Danner, Dr. Fischer-Hüsken, Helble, Dr. Martin

Qualitätsprüfungen

83 Prüfungen von Qualitätsweinen b.A. beim Staatlichen Weinbauinstitut Freiburg (Frietsch, Grundhöfer, Dr. Hartmann, Dr. Kypke, Lippold, Mainka, Dr. Martin, Müller, Ohmenhäuser, Rupp, Wahl)

Wurst- und Schinkenwettbewerbe im Rahmen der SÜFFA-Fachmesse für das Fleischerhandwerk 2006 in Stuttgart (Dr. Pastari)

Internationaler DLG-Qualitätswettbewerb für Tiefkühlkost, Fertiggerichte und Feinkost in Bad Salzuflen am 30. und 31. August 2006, Prüfer/in Abt. rohe Fischerzeugnisse sowie Feinkost (Dr. Müller-Hohe, Dr. Böhmer), Prüfer/in Abt. Verpackung/Kennzeichnung (Helble)

Internationaler DLG-Qualitätswettbewerb für Schinken und Wurst Abt. Kochwürste, Rohwürste und Schinken in Kassel am 13. und 14. Februar 2006, Prüfer Abt. Kochwürste, Rohwürste und Schinken (Dr. Böhmer, Dr. Müller-Hohe, Helble)

Gerichtstermine

Mitarbeiter der Dienststelle wurden zu 6 Gerichtsterminen geladen.

Prüfungen

9 Praktikanten der Lebensmittelchemie legten im Berichtsjahr die Prüfungen zum Dritten Prüfungsabschnitt der Staatsprüfung für Lebensmittelchemiker am Chemischen und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg ab.

6 Auszubildende legten die Abschlussprüfung für Chemielaboranten bei der IHK Freiburg ab.

27 Bienensachverständige aus den Regierungsbezirken Freiburg und Karlsruhe nahmen erfolgreich an einem zweitägigen Ausbildungskurs teil, der die Voraussetzung für die Bestellung bei den Landratsämtern ist.

Öffentlichkeits- und Pressearbeit

Medium: Zeitungen und Zeitschriften

Badische Zeitung Freiburg vom 11.01.2006: Bericht zum Thema Vogelgrippe: „Das größte Risiko ist der Reiseverkehr“

Badische Zeitung Freiburg vom 14.02.2006: Bericht zum Thema Referenzlaboratorien: „Zuständig für Europas Lebensmittel“

Der Sonntag vom 19.02.2006: Bericht zum Thema Vogelgrippe: „Bürger melden tote Vögel“

Badische Zeitung Offenburg vom 21.02.2006: Bericht zum Thema Vogelgrippe: „Kreis ist auf Ernstfall vorbereitet“

Badische Zeitung Freiburg vom 21.02.2006: Bericht zum Thema Vogelgrippe: „Tote Vögel sind meist verhungert“

Badische Zeitung Offenburg vom 22.02.2006: Kurzbericht zum Thema Vogelgrippe in der Rubrik Kurz notiert: „Ergebnisse negativ“

Badische Zeitung Freiburg vom 28.02.2006: Bericht zum Thema Vogelgrippe: „Die Suche nach H5N1 geht weiter“

Badische Zeitung Lahr vom 26.04.2006: Bericht zum Thema Strahlenbelastung bei Wildschweinen: „Manche Wildsau strahlt noch“

Badische Zeitung Offenburg vom 21.06.2006: Bericht zum Thema Dioxin in Hühnereiern: „Dioxineier im Ausschuss“

Badische Zeitung Offenburg vom 22.06.2006: Bericht zum Thema Dioxin in Hühnereiern: „Dioxineier: Landratsamt sieht keinen Handlungsbedarf“

Badische Zeitung Offenburg vom 24.06.2006: Bericht zum Thema Dioxin in Hühnereiern: „Sind die Eier überhaupt für den Verzehr geeignet?“

Badische Zeitung vom 02.09.2006: Bericht zum Thema Gammelfleisch: „Wenn das Steak auf den Magen schlägt“

Badische Zeitung Freiburg vom 05.09.2006: Bericht zum Thema Gammelfleisch: „Freiburgs Döner sind in Ordnung“

Badische Zeitung vom 05.09.2006: Bericht zum Thema Gammelfleisch: „Fünf Tonnen Fleisch im Land sichergestellt“

Badische Zeitung vom 05.09.2006: Bericht zum Thema Gammelfleisch: „Verdächtige Lieferungen aus München“

Badische Zeitung Lörrach vom 07.09.2006: Bericht zum Thema Gammelfleisch: „Vorerst kein Gammelfleisch entdeckt“

Badische Zeitung Freiburg vom 16.09.2006: Bericht zum Thema Genreis: „Fünf Körner unter Zehntausend“

Medium: Rundfunk

17.02.2006: SWR 4: Interview zum Thema „Geflügelpest, Vogelgrippe“ (Dr. Danner)

21.02.2006: SWR 1 und 4: Interview zum Thema „Geflügelpest, Vogelgrippe“ (Dr. Danner)

12.09.2006: Radio Hit 1 (Raum Karlsruhe, Pforzheim) zum Thema „Genreis“ (Waiblinger)

19.10.2006: DLF: Interview und Reportage zum Thema „Gentechnik und Lebensmittel / Genreis“ (Dr. Pietsch, Hr. Grundhöfer)

Medium: Fernsehen

21.02.2006: SWR 3: Reportage zum Thema „Geflügelpest, Vogelgrippe“ (Dres. Goll, Danner)

15.02.2006: Südbaden-TV: Reportage zum Thema „Geflügelpest, Vogelgrippe“ (Dr. Danner)

September 2006: SWR, ZDF, Südbaden-TV: diverse Reportagen und Interviews zum Thema „Genreis“ (Waiblinger)

21.09.2006: TV-Südbaden: Interview zum Thema „Kontrollen bei Lebensmitteln“ (Dr. Renner)

03.11.2006: Prometheus Wissenschaftsfernsehen: Interview/Beitrag zum Thema „Gentechnik und Lebensmittel“ (Waiblinger)

Besucher / Besuchergruppen

14.08.2006: Herr Ministerialdirektor Munding

8 Besuchergruppen (u.a. Schüler von Gymnasien und hauswirtschaftlichen Schulen, Studenten, Mitarbeiter eines Landwirtschaftsamtes, Tierärzte) nahmen an Führungen durch das CVUA Freiburg teil.

Sonstige Veranstaltungen

04.09.-08.09.2006: Teilnahme an der „EFTA Surveillance Authority mission to Norway on residues as National Expert“ (Lippold)

Berufsorientierung / Praktika

19 Schüler/innen von Gymnasien und Realschulen für jeweils 1 Woche (BOGY/BORS) in beiden Dienstgebäuden

4 Studenten der Tiermedizin für jeweils 2 Wochen (Dienstgebäude Tierhygiene)

2 CTA-Schüler/innen der Walther-Rathenau-Gewerbeschule Freiburg für 2 Wochen

1 Inspektorenanwärterin für das Sachgebiet Hauswirtschaft und Ernährung für 1 Woche

1 Betriebspraktikantin für 9 Wochen

Forschungsprojekte

Forschungsprogramme „Ernährung/Nahrungsmittelsicherheit“ der Landesstiftung Baden-Württemberg:

- Projekt „Bestimmung von persistenten bromierten Umweltkontaminanten (polybromierte Dioxine, Furane und Diphenylether) in Lebensmitteln und Futtermitteln“ (Projektnummer P-LS-E/SKPA1-17)
- Projekt „Einsatz der Stabilisotopen-Massenspektrometrie (IRMS = Isotope Ratio Mass Spectrometry) zum Nachweis der verbotenen Anwendung körperidentischer Hormone in der Tiermast“ (Projektnummer P-LS-E/TAPA2-20)
- Projekt „Molekularbiologische Verfahren zum Nachweis von nicht zugelassenen gentechnisch veränderten Pflanzen“ (Projektnummer P-LS-E2/11)

Forschungs- und Entwicklungsprojekte des Ministeriums für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg:

- Entwicklung von Extraktions- und Reinigungsverfahren zum Nachweis der unerlaubten Anwendung körperidentischer Hormone in der Tiermast

Qualitätsmanagement, Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen

Qualitätsmanagement

Ein akkreditiertes QM-System entsprechend den Vorgaben der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 ist gemäß Artikel 12 der Verordnung EG 882/2004 Voraussetzung für die Arbeit als Laboratorium in der Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Kosmetiküberwachung. Ein wesentliches Element der Sicherung der Qualität von Prüfergebnissen ist nach Kapitel 5.9.1 b der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 die „Teilnahme an Programmen von Vergleichen zwischen Laboratorien oder von Eignungsprüfungen“ wie zum Beispiel Ringversuchen oder Laborvergleichsuntersuchungen.

Teilnahme an Ringversuchen (mit vorgegebener Untersuchungsmethode)

Art des Ringversuches	organisiert von
Nachweis von Haselnuss in Schokolade mittels Real-time PCR	§ 64 LFBG beim BVL Berlin, AG „Allergene“
Nachweis von gentechnisch veränderter Pflanzen - Screening auf die NOS-Terminationssequenz mittels Real-time PCR	§ 64 LFBG beim BVL Berlin, AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellten Lebensmitteln“
Bestimmung von 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate (IPBC) mittels LC-MS in kosmetischen Mitteln	§ 64 LFBG beim BVL Berlin, AG „Kosmetische Mittel“
Quantitative Bestimmung von Zink-Pyrithion, Piroctonolamin und Climbazol in kosmetischen Mitteln	§ 64 LFBG beim BVL Berlin, AG „Kosmetische Mittel“
Spurenelemente: Antimon, Chrom, Kupfer, Blei, Cadmium, Nickel, Chrom (VI) in Trinkwasser	AQS Baden- Württemberg
LHKW/Benzol: 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorethen, Trichlorethen, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlor-methan, Tribrommethan, Benzol in Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg
PAK: Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluor-anthen, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd) pyren in Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg
Kationen Teil 1: Aluminium, Eisen, Mangan, Natrium, Kalium, Färbung (SAK436) in Trinkwasser	BSG Hamburg, Institut für Hygiene und Umwelt
Nachweis von Trichinellen in Fleisch	Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), 14191 Berlin
Gehalt an freier Säure in Honig	DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) Arbeitsausschuss „Honig-untersuchung“, Berlin
Event-spezifische Quantifizierung der gentechnisch veränderten Kartoffel EH92-527-1 mittels Real-time PCR	European Network of GMO-Laboratories (ENGL)
BTV8 Ringtest Serologie Nachweis von Antikörpern gegen das Bluetongue Virus (ELISA)	Friedrich-Löffler-Institut Nationales Referenzlabor für Bluetongue 17493 Greifswald-Insel Riems
Nachweis von Mikroorganismen in Trinkwasser	Landesgesundheitsamt Niedersachsen, Außenstelle Aurich
Calcitlösekapazität in Trinkwasser	Lögd, Leitstelle Trinkwasser-Ringversuche NRW, Münster
PSM: Atrazin, Chlortoluron, Desethylatrazin, Diuron, Isopro-turon, Metobromuron, Terbutylazin in Trinkwasser	Lögd, Leitstelle Trinkwasser-Ringversuche NRW, Münster
Nachweis und Isolierung von Salmonellen Kot von Masthähnchen	Nationales veterinärmedizinisches Referenzlabor Salmonella (NRL-Salm) im Bundes-institut für Risikobewertung (BfR) Berlin

Organisation von Ringversuchen

Art des Ringversuchs	organisiert für
Extraktion von DNA aus Sojalecithin zum Nachweis gentechnisch veränderter Soja	§ 64 LFGB beim BVL Berlin, AG „Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von mit Hilfe gentechnischer Verfahren hergestellten Lebensmitteln“
Nachweis von anzeigepflichtigen Bienenseuchen	Friedrich Löffler Institut, CVUA Freiburg als nationales Referenzlabor

Teilnahme an Laborvergleichsuntersuchungen

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert von
Bestimmung von Radionukliden in Wasser	BfS Berlin
Nitroimidazole in lyophilisierter Putenbrust	BVL Berlin, EU- und Nationales Referenzlabor für Rückstände
Nitrofurane in Ei	BVL Berlin, EU- und Nationales Referenzlabor für Rückstände
Natrium, Calcium, Magnesium, Sulfat und Chlorid in Mineralwasser	CVUA Münster
Stabilisotopenanalyse von Ananassaft und Honig	Eurofins, Nantes /JRC, Ispra
Stabilisotopenanalyse von süßem Wein	Eurofins, Nantes /JRC, Ispra
Determination of semicarbazide (SEM) in egg and in baby food	European Commission, Directorate General Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements
PAKs in Primärrauchkondensaten	European Joint Research Centre JRC, IRMM, Geel, Belgien
Bestimmung von Allergenen (Soja, Sesam) und Gluten in Lebensmitteln	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Arsen und Jod in Algen	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Antioxidantien (Butylhydroxyanisol und Butylhydroxytoluol) in Öl	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Farbstoffe in Gewürzen	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Summe 2-Methyl- und 3-Methylbutanol, Ethylacetat, Methanol, Propan-1-ol in Whisky	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Pestizide in verarbeitetem Fisch	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Pestizide in hydriertem pflanzlichen Öl	FAPAS, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Bestimmung des Chrom-VI-Gehaltes in kosmetischen Mitteln (Lidschatten und Farbstoff)	GDCh-AG „Kosmetische Mittel“
Coccidiostatica in verschiedenen Matrices	GDCh-AG „Pharmakologisch wirksame Stoffe“

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert von
Bestimmung von gentechnisch verändertem Mais (Bt176, Bt11, MON810, GA21, NK603) in Mehlmischungen, Maismehl (nur NK603) sowie Maisextrudat; Bestimmung von gentechnisch veränderter Soja (GTS40-3-2) in Mehlmischungen sowie reinem Sojamehl	GeMMA, Central Science Laboratory (CSL), York, UK
Bestimmung von gammastrahlenden Radionukliden in Wasser, Boden und Gras	IAEA Wien
Kalibrierung von Tetramethylharnstoff durch EA-IRMS	IAEA Wien
Aromatische Amine aus Azofarbstoffen in Textilien und Leder	Institute for Interlaboratory Studies (IIS), Spijkenisse NL
Dispersionsfarbstoffe in Textilien	Institute for Interlaboratory Studies (IIS), Spijkenisse NL
Orthophenylphenol, Pentachlorphenol und 2,3,5,6-Tetrachlorphenol in Textilien	Institute for Interlaboratory Studies (IIS), Spijkenisse NL
Bestimmung von UV-Filtern in zwei Sonnenschutzmitteln	Kantonales Laboratorium Basel-Stadt
Dioxine und PCB in Säuglings- und Kleinkindernahrung	Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen Sachsen
relative Dichte 20°C/20°C, Alkohol, Ethylcarbamate, Gärungsbeigleitsstoffe (Acetaldehyd, Essigsäureethylester, Isoamylalkohole, Isobutanol, Methanol, Milchsäureethylester, Propan-1-ol) in Zwetschgenwasser	LVU GbR, Herbolzheim
SO ₂ in Trockenfrüchten	LVU GbR, Herbolzheim
Ermittlung der Tierart und Prüfung auf Fremdeiweiß (Rind, Schwein, Schaf, Geflügel (Huhn und Pute), Milcheiweiß, Molkenprotein, Casein, Weizen, Soja	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Perlwein, Standardparameter (Dichte, Alkohol, Extrakt, vergärbare Zucker, Glucose, Fructose, Gesamtsäure, Weinsäure, Äpfelsäure (gesamt), Milchsäure (gesamt), Flüchtige Säure, Citronensäure, freies und gesamtes Schwefeldioxid, Kohlensäure, Überdruck)	LVU GbR, Herbolzheim
Sensorik von Wein	LVU GbR, Herbolzheim
Fettsäureverteilung in Speiseöl	LVU GbR, Herbolzheim
Asche, Wasser und Rohprotein in Mehl	LVU GbR, Herbolzheim
Lösliche Trockenmasse, Nitrat, pH-Wert, relative Dichte 20 °C/20 °C, Gesamtsäure, Citronensäure, Kochsalz, Glucose und Fructose in einem Tomatensaft	LVU GbR, Herbolzheim
pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, Kochsalz, D- und L-Milchsäure, L-Ascorbinsäure und Flüchtige Säure in Sauerkraut	LVU GbR, Herbolzheim
pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure, Acesulfam-K, Saccharin, Aspartam, Diketopiperazin und Aspartylphenylalanin in einem kalorienreduzierten Getränk	LVU GbR, Herbolzheim
Pestizide/Kontaminanten in fettreichen Lebensmitteln (2006)	LVU GbR, Herbolzheim
Käse: Wasser, Fett, Rohprotein, Lactose, Asche, Kochsalz, Gesamtphosphor	LVU GbR, Herbolzheim
Blei, Cadmium und Quecksilber in Brühwurst	LVU GbR, Herbolzheim

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert von
„Kosmetika 2006“: Bestimmung von Butyl Methoxydibenzoylmethane (A8), Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine (A25), Ethylhexyl Triazone (A15), Sodium Phenylbenzimidazole Sulfonate (A6), Titanium Dioxide, Tocopheryl Acetate, Phenoxyethanol, Methylparaben und Propylparaben in einem Sonnenschutzmittel	LVU GbR, Herbolzheim
Fettfreie Trockenmasse, Wasser, Citronensäure, pH-Wert, Härte in Butter	muva Kempten
Schmelzkäse: Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Kochsalz, Nitrat, Citronensäure, pH-Wert	muva Kempten
Fett und Trockenmasse in Sahne	muva Kempten
Bestimmung von Enterobakteriazeen, Coliformen Keimen, Escherichia coli, Bacillus cereus, Laktobazillen sowie Hefen und Schimmelpilzen in Schokoladenpuddingpulver	Norsk Matanalyse, Oslo
Bestimmung von Enterokokken, koagulasepositiven Staphylokokken, Clostridium perfringens, Listeria monocytogenes, Nachweis von Salmonellen und Vibrionen in Trockensuppe	Norsk Matanalyse, Oslo
Interlaboratory Comparison on Dioxins in Food 2006: Seventh round of an international study	Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norwegen
Quantifizierung von gentechnisch verändertem Mais (Events T25, CBH351, MON810, GA21, NK603, Bt11, Bt176, TC1507, MON863) sowie gentechnisch veränderter Soja (GTS40-3-2) in Mais- und Sojamehl	USDA-GIPSA, USA
Nachweis von Salmonellen in Milch	VWA (CHEK), Groningen, NL
Bestimmung von Enterobakteriazeen, E. coli und Listeria monocytogenes in Milch	VWA (CHEK), Groningen, NL
Histamine in Fisch	VWA (CHEK), Groningen, NL
Benzoessäure und Sorbinsäure in Salat	VWA (CHEK), Groningen, NL

Organisation von Laborvergleichsuntersuchungen

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert für
PT-AO-1: Pestizide (Organochlor-, Organophosphorverbindungen und Pyrethroide) in pflanzlichem Öl	25 EU-Mitgliedsstaaten und assoziierte Länder
Interlaboratory study on dioxin content in sepiolite	25 EU-Mitgliedsstaaten und Expertenlaboratorien

Erläuterung von Fachausdrücken, Abkürzungen und Zeichen

Fachausdrücke und Abkürzungen:

ALS	=	Arbeitskreis lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
BfR	=	Bundesinstitut für Risikobewertung, eine Nachfolgebehörde des BgVV
BgVV	=	Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin (wurde in andere Bundesämter aufgeteilt)
BMELV	=	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
BVL	=	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, eine Nachfolgebehörde des BgVV
CVUA	=	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt
DNA	=	Desoxyribonucleinsäure (acid); Träger der Erbinformation in allen Zellen von Lebewesen
ELISA	=	Enzyme Linked Immunosorbent Assay
GC	=	Gaschromatographie, Verfahren zur Stofftrennung in gasförmiger Phase, d.h. nach Verdampfung des Gemisches
HPLC	=	Hochdruckflüssigkeitschromatographie (High Performance Liquid Chromatography): Verfahren zur Stofftrennung in flüssiger Phase, d.h. ohne Verdampfung
LFGB	=	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
MHD	=	Mindesthaltbarkeitsdatum
MLR	=	Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg
MS	=	Massenspektrometrie
PCB	=	Polychlorierte Biphenyle: durch frühere Verwendung in der Umwelt befindliche Stoffe, die nur sehr langsam abgebaut werden
PCR	=	Polymeraseketten(chain)reaktion; Verfahren zur Vervielfältigung von Erbinformationen
Pestizide	=	Chemische Pflanzenschutz- und sonstige Mittel, z.B. gegen schädliche Insekten (Insektizide) oder gegen Unkraut (Herbizide)

Zeichen:

mg/kg	=	Milligramm pro Kilogramm	=	1 Millionstel Gewichtsanteil bzw. Massenanteil
µg/kg	=	Mikrogramm pro Kilogramm	=	1 Milliardstel Gewichtsanteil bzw. Massenanteil
ng/kg	=	Nanogramm pro Kilogramm	=	1 Billionstel Gewichtsanteil bzw. Massenanteil
pg/kg	=	Pikogramm pro Kilogramm	=	1 Billiardstel Gewichtsanteil bzw. Massenanteil
n.n.	=	nicht nachweisbar	H	= zulässige Höchstmenge
N oder n	=	Anzahl der Proben	R	= Rückstand
<	=	kleiner als	Min	= kleinster Wert
>	=	größer als	Max	= größter Wert
BG	=	Bestimmungsgrenze	M	= Mittelwert
NG	=	Nachweisgrenze	KbE	= koloniebildende Einheiten

Stichwortverzeichnis

A

ACE-Getränke · 33
 Agonisten, β - · 55
 Allergene · 28, 80
 amtliche Prüfungsnummer · 24
 Antibiotika · 57
 antimikrobiell wirksame Substanzen · 40
 Antioxidationsmittel · 30
 Apfelsaft · 66
 aviäre Influenza · 89, 97
 Azofarbstoffe · 40, 42, 129

B

Bakteriologie · 82
 Beanstandungen · 7, 8
 Bedarfsgegenstände · 40
 betriebliche Eigenkontrolle · 10, 11
 Beschwerdeproben · 8
 Betriebskontrollen · 10
 Bienengesundheitsdienst · 111
 Bienenkrankheiten · 93
 Bilanzierte Diäten · 31
 Bio-Milch · 66
 Blauzungenkrankheit · 119
 bovines Herpesvirus · 104
 Brucellose · 86

C

Campylobacter · 43
 caprine Arthritis Encephalitis · 86
 Cäsium · 61
 Chlamydien · 86
 Chrom-Salze · 41
 CRL · 6, 46, 67
 Curcumin · 21, 28

D

DDT · 46
 Diabetiker-Lebensmittel · 31
 diätetische Lebensmittel · 31
 Dibutylphthalat · 38
 Dienstaufgaben · 117
 Dioxine · 6, 67
 Direktvermarktung · 13
 Dispersionsfarbstoffe · 40
 Dorschleber · 69
 Drittlandsweine · 65

E

EHEC · 44
 Eier, Kennzeichnung · 14
 Eisen · 32
 Ethologie und Tierschutz · 100
 Ethylcarbamat · 26
 Eutergesundheitsdienst · 106

F

Farbstoffe · 20, 21
 feine Backwaren · 20
 Feinkostsalate · 20
 Filderkraut · 72
 Fischgesundheitsdienst · 113
 Fleisch, -erzeugnisse · 15
 Formfleisch · 30
 Forschungsprojekte · 132
 Functional Food · 33
 Futtermittel · 72

G

Gammelfleisch · 15
 Gaststätte · 25
 Geflügelgesundheitsdienst · 110
 Gefrierbrand · 15
 Gemeinschafts-Referenzlabor · 6, 46, 67
 Gemüse · 21
 gentechnisch veränderte Lebensmittel · 11, 73
 Gerichtstermine · 130
 gesundheitsschädlich · 7, 8
 Glutamat · 19
 Gluten · 81

H

H5N1-Erreger · 87
 HACCP · 10
 Hexachlorbenzol · 46
 Honig · 29, 57
 hormonell wirksame Stoffe · 55
 Humanmilch · 54
 Hydroxymethylfurfural · 29

I

Isoflavone · 32

K

Käse · 13
Kenntlichmachung · 20
kleiner Beutenkäfer · 94
Konfitüren · 27
Kontaminanten · 58
kosmetische Mittel · 38

L

Laborvergleichsuntersuchungen · 134, 136
Leder · 41
Legionellen · 34
Leukose · 85
Listeria monocytogenes · 43
LL601-Reis · 75

M

Mais · 77
Melkanlagenüberprüfung · 106
Messunsicherheit · 45
Methyldibromoglutaronitril · 39
Milben · 14
Milch und Milchprodukte · 13
Mineralwasser · 36
Mitarbeit in Ausschüssen, Kommissionen und
Arbeitsgruppen · 127

N

Nationaler Rückstandskontrollplan · 58
Nematoden · 18
Neospora · 88
Nitrat · 37
Nonisaft · 27
Nosema · 95, 111

O

Obst und Obstprodukte · 22
Öffentlichkeits- und Pressearbeit · 131
Öko-Monitoring · 53, 77

P

Parasitologie · 85
Paratuberkulose · 106
PCB · 6, 68
perfluorierte Tenside · 35
Pestizide · 6, 35, 46
Pflanzenschutzmittel · 6, 35, 46
Pharmakologisch wirksame Stoffe · 55
polybromierte Diphenylether · 54
polychlorierte Biphenyle · 67
polycyclische Moschusverbindungen · 54
Probenzahlen · 8, 9
probiotische Lebensmittel · 33
Psittakose/Ornithose · 92

Q

Q-Fieber · 86
Qualitätsmanagement · 132
Qualitätsprüfungen · 130
Qualitätswein · 24

R

Radioaktivität, Radiochemie · 61
Raps · 78
Räucherlachs · 43
Reis · 74
Rheinfische · 50
Rindergesundheitsdienst · 104
Ringversuche · 133, 134
Rodeo · 100
Rückverfolgbarkeitssysteme · 10

S

Salmonellen · 43
Säuglings- und Kleinkindernahrung · 32
Schafherdengesundheitsdienst · 109
Schwefeldioxid · 23
Schweinegesundheitsdienst · 107
Scrapie · 109
Seifenkraut · 29
Separatorenfleisch · 16
Serologie · 85
Soja · 75
Sonnenschutzmittel · 38
Spargel · 66
Speiseeis · 28
Spirituosen · 26
Sportlernahrung · 32
Stabilisotopen · 65
Streptomycin · 57
Strontium-90 · 62

T

Taurin · 33
Teigwaren · 21
tiefgekühlte Lebensmittel · 15
Tiergesundheitsdienste · 102
Tigerlilie · 21
Tollwut · 88, 96
Tollwut- und Epidemiologiezentrum · 95
Toxikologie · 97
Toxizitätsäquivalente · 67
Trichinen · 84
Trinkwasser · 34

U

Uran · 36
UV-Filter · 39

V

Varroa-Befall · 111
Verbraucherbeschwerden · 21, 28, 30, 37
Verderb von Lebensmitteln · 15
Vergiftungen bei Tieren · 97
Veröffentlichungen · 122
Virologie · 87
VMTA-Schule · 101
Vogelgrippe · 87
Vorträge und Posterbeiträge · 121

W

Wein · 23
Weinkontrolle · 24
Wellnessgetränke · 27
Wild · 61

Z

Zinn · 22
Zuchtlachs · 18