JAHRESBERICHT
2010

Das CVUA Freiburg – Tabellen Daten und Fakten

INHALT

Überwachung von Lebensmitteln, Kosmetika, Bedarfsgegenständen in der Übersicht

Probenzahlen und Beanstandungen gesamt 2
Gesundheitsschädliche Proben 3
Übersicht Untersuchungsergebnisse nach Produktgruppen 4

Das CVUA Freiburg – Daten und Fakten

Mitarbeiter 6
Dienstgebäude 8
Ergänzung der Ausstattung 8
Veröffentlichungen 9
Veranstaltung von Workshops 12
Vorträge, Posterbeiträge 13
Mitarbeit in Ausschüssen, Kommissionen und Arbeitsgruppen 20
Qualitätsprüfungen 24
Gerichtstermine 24
Prüfungen 24
Öffentlichkeits- und Pressearbeit 25
Forschungsprojekte 26
Qualitätsmanagement, Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen 27

Ergebnistabellen im Detail

Lebensmittelüberwachung 32
Wein 37
Kosmetika und sonstige Bedarfsgegenstände 38
Vergleich In-/Ausland 40
Nationaler Rückstandskontrollplan (NRKP) 43
Tiergesundheitsdiagnostik 44

Überwachung von Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen

Im Jahr 2010 wurden ca. 18.000 Proben bei Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Futtermitteln und dem Nationalen Rückstandskontrollplan untersucht.

Amtliche Lebensmittelüberwachung - Übersicht in Zahlen

Amtliche Lebensmittelproben werden häufig gezielt entnommen und untersucht. Die Zahl der Beanstandungen ist deshalb nicht repräsentativ für das Marktangebot und erlaubt nur eingeschränkt Rückschlüsse auf die Qualität unserer Lebensmittel insgesamt.

Der **Begriff „Beanstandung“** umfasst jede festgestellte Abweichung von der Norm, unabhängig von der Art oder dem Ergebnis der weiteren Verfolgung. Die Feststellungen, die im Gutachten ihren Niederschlag finden, unterliegen gegebenenfalls noch der richterlichen Nachprüfung. Nicht nur Abweichungen in stofflicher Hinsicht, sondern auch Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften sind erfasst.

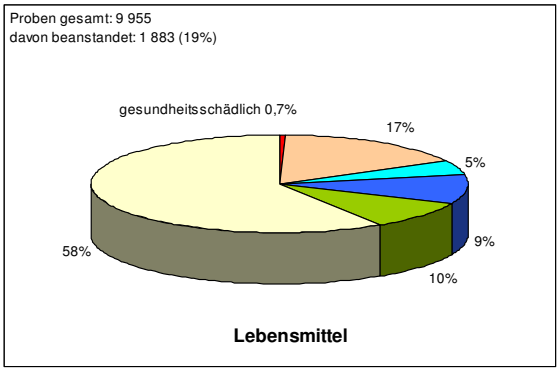
Die Grafiken geben Aufschluss, auf welche Beanstandungsgründe sich die Beanstandungen verteilen.

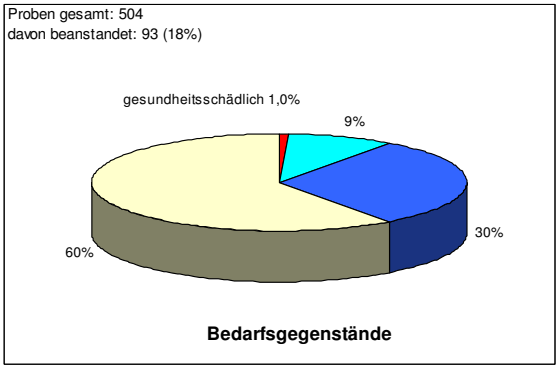
Probenzahlen 2010	
Amtliche Lebensmittelüberwachung	
Lebensmittel	9955
Kosmetische Mittel	420
Bedarfsgegenstände (v.a. Textilien und Leder)	504
Beschwerdeproben Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände	127
davon beanstandet	66 = 52%
Sonstige Überwachungsaufgaben	
Nationaler Rückstandskontrollplan	6118
Trinkwasser	1396
Umweltradioaktivität	636

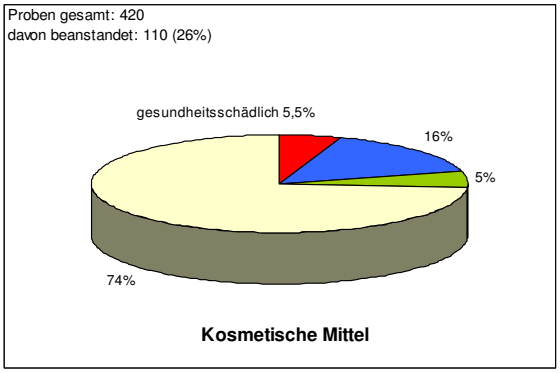
Tabelle: Probenzahlen CVUA Freiburg (außer veterinärmedizinische Diagnostik)

Erfreulicherweise mussten nur insgesamt 15 Lebensmittelproben (= 0,2% der untersuchten bzw. 0,7% der beanstandeten Proben) als gesundheitsschädlich beurteilt werden. Ursachen waren Krankheitserreger, scharfkantige Fremdkörper sowie ein hoher Glutengehalt in „glutenfreiem“ Milchbrei für Säuglinge. Ebenso beurteilt wurden eine Probe Damenschuhe, die mit Dimethylfumarat kontaminiert war, sowie 7 kosmetische Mittel (Tattoo-Entferner mit hautreizendem Gehalt an Milchsäure, Haarglättemittel mit zu hohem Gehalt an Formaldehyd).

Verteilung der Beanstandungsgründe bei beanstandeten Proben







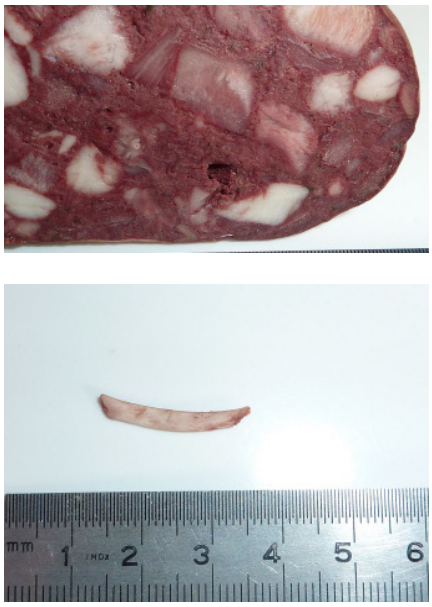
Beanstandungsgründe (Diagramme):

gesundheitsschädliche Eigenschaften
(A) mikrobiologische Abweichungen (z.B. Verderb)
(B) andere Verunreinigungen / Verderbsursachen
(C) Zusammensetzung, Beschaffenheit
(D) Kennzeichnung, Aufmachung
(E) andere Gründe

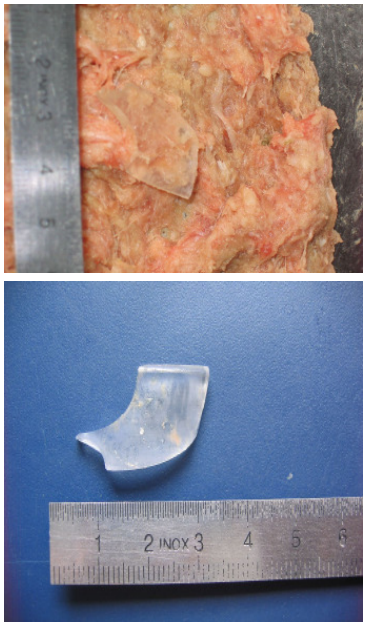
Gesundheitsschädliche Proben

Als gesundheitsschädlich beanstandet wegen	Probenbezeichnung	Anzahl
Nachweis von Campylobacter coli	Geflügellyoner	1
Nachweis von Salmonella thompson	Süßware (marzipanartige Masse)	1
Nachweis von Listeria monocytogenes > 100 kbE/g	In Öl eingelegtes Heringserzeugnis (Carbonade)	1
Deklaration “glutenfrei” trotz Hauptzutat Weizen	Getreidebrei auf Weizenbasis für Säuglinge und Kleinkinder (jeweils identisches Erzeugnis)	6
scharfkantigen Fremdkörpern (Metall, Glasscherben)	Torte, Linsenkonserve, Pizza, Döner Kebap Spieß	4
scharfkantigem Fremdkörper (Knochenstück)	Bauernrotwurst	1
Dimethylfumarat	Damenschuhe (Slipper)	1
40 % Milchsäure (hautreizend)	Tattoo Remover	1
zu hohem Gehalt an Formaldehyd	Haarglättungsmittel zur gewerblichen Verwendung	6
Verwechselbarkeit mit Lebensmitteln	“Massagepralinen” (Kosmetikum)	1

Bilder: Beispiele für Proben mit scharfkantigen Fremdkörpern



Bauernrotwurst
mit Knochenstück



Hackfleischspieß
mit Glasscherbe

Pizza
mit Fragment aus Kunststoff

Übersicht Untersuchungsergebnisse

	Zahl der Proben			A	B	C	D	E
	Gesamt	beanstandet*	Proz. Anteil	mikrobiologische Verunreinigungen	andere Verunreinigungen	Zusammensetzung	Kennzeichnung, Aufmachung	Andere
Lebensmittel								
Alkoholfreie Getränke	529	56	10,6%	2	0	3	42	17
Alkoholische Getränke (außer Wein)	538	157	29,2%	0	20	14	132	57
Eier und Eiprodukte	216	29	13,4%	1	2	2	24	2
Eis und Desserts	346	85	24,6%	18	2	0	72	0
Fertiggerichte	802	177	22,1%	9	8	9	155	7
Fette und Öle	121	15	12,4%	0	5	9	1	0
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	655	136	20,8%	48	11	19	64	4
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	1615	442	27,4%	183	15	73	189	23
Getreide und Backwaren	842	179	21,3%	27	24	19	108	5
Kräuter und Gewürze	31	0	0,0%	0	0	0	0	0
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	760	82	10,8%	0	10	10	63	20
Milch und Milchprodukte	984	180	18,3%	62	4	12	111	14
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	162	20	12,3%	0	1	0	19	0
Obst und Gemüse	510	39	7,6%	3	5	1	31	0
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	2	0	0,0%	0	0	0	0	0
Suppen, Brühen, Saucen	336	71	21,1%	2	1	4	68	2
Wein	789	70	8,9%	0	1	25	62	2
Zuckerwaren	681	134	19,7%	2	7	4	125	54
Zusatzstoffe	36	11	30,6%	5	0	0	5	1
Summe	**9955**	**1883**	**18,9%**	**362**	**116**	**204**	**1271**	**208**
Trinkwasser	1396	205	14,7%	191	0	0	0	14

* mehrere Beanstandungen pro Probe möglich, daher kann die Zahl der Beanstandungen die Zahl der beanstandeten Proben übersteigen

	Zahl der Proben			A	B	C	D	E
	Gesamt	beanstandet*	Proz. Anteil	mikrobiologische Verunreinigungen	andere Verunreinigungen	Zusammensetzung	Kennzeichnung, Aufmachung	Andere
Kosmetika								
Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	75	26	34,7%	0	0	7	24	0
Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	16	1	6,3%	0	0	0	1	0
Mittel zur Haarbehandlung u.- entfernung, Nagelkosmetik, Reinigungsmittel u. Pflegemittel für Mund Zähne	52	17	32,7%	0	5	5	12	1
Mittel zur Hautreinigung und Hautpflege	265	55	20,8%	0	0	7	51	7
Rohstoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	1	0	0,0%	0	0	0	0	0
Tattoo	11	11	100,0%	0	1	2	11	0
Summe	**420**	**110**	**26,1%**	**0**	**6**	**21**	**99**	**8**
Bedarfsgegenstände								
Gegenstände mit Körperkontakt	474	83	17,5%	0	2	32	65	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	9	9	100,0%	0	9	0	0	0
Reinigungs- und Pflegemittel	0	0	0,0%	0	0	0	0	0
Spielwaren und Scherzartikel	21	1	4,8%	0	0	1	1	0
Summe	**504**	**93**	**18,4%**	**0**	**11**	**33**	**66**	**0**
kein Erzeugnis nach LFGB/LMBG	16	2	12,5%	0	0	0	0	2

* mehrere Beanstandungen pro Probe möglich, daher kann die Zahl der Beanstandungen die Zahl der beanstandeten Proben übersteigen

Das CVUA Freiburg – Daten und Fakten

Mitarbeiter (Stand: 31.12.2010)

1 Ltd. Chemiedirektor: Dr. Renner

1 Ltd. Veterinärdirektorin: Dr. Goll

6 Chemiedirektoren: Grundhöfer, Dr. Kypke, Dr. Malisch, Rupp, Dr. Schuster, Waiblinger

2 Veterinärdirektoren: Dr. Danner, Dr. Huwer

2 Oberbiologieräte: Dr. Pietsch, Dr. Ritter

16 Oberchemieräte: Dr. Annweiler*, Dr. Bourgeois*, Dr. Fischer-Hüsken, Dr. Fröhlich O, Glatz, Dr. Hädrich, Herbolzheimer-Böttner, Dr. Hettich*, Dr. Heusinger, Lippold, Dr. Martin, Metschies D*, Dr. Metschies M, Ohmenhäuser, Dr. Schweizer*, Dr. Zachariae

4 Oberveterinärräte: Dr. Böhmer, Dr. Bornstein*, Dr. Pastari, Dr. Pollmann

6 Chemieräte: Dr. Hardebusch, Helble (abgeordnet zum MLR), Klusch Ch*, Dr. Kopf*, Dr. Kotz, Wahl K

1 Veterinärrat: Dr. Suntz

2 Lebensmittelchemiker als tariflich Beschäftigte: Bitomsky, Rechel

7 Tierärzte als tariflich Beschäftigte: Dr. Baumbach, Dr. Kleine-Albers, Dr. Knödl, Dr. Müller-Hohe, Dr. Murmann, Rodenbusch*, Dr. Rudloff*,

1 Amtsrat als Verwaltungsleiter: Gamp

1 Regierungsoberinspektorin: Sexauer-Bannwarth*

1 Behördencontrollerin: Haas*

1 tariflich Beschäftigte für Controlling und stv. Verwaltungsleiterin: Rohleder

1 Oberweinkontrolleur: Müller R

2 Weinkontrolleure: Frietsch, Mainka

3 Dipl.-Ingenieure FH (Fachrichtung Chemie): Hansert, Scanlan Sierra*, Selter

70 Technische Mitarbeiter (Dienstgebäude Bissierstraße):
Adamovic, Aderhold, Bager, Barth, Bohn, Börnsen, Brändle*, Brandstetter, Calogerà, Diehl*, Dietrich, Eberhardt, Fehr, Gerber K*, Gerteisen, Golz, Grosse, Heitzmann, Hammer, Hierholzer, Hirschbolz*, Hornecker, Huber, Hunn*, Jäckle*, Juschenko, Klusch K*, Kneer, Lais*, Leswal, Lisecki, Lorenz, Mautner*, Meißner, Menzel, Merklin T, Müller H*, Obrecht*, Pascual, Pfundstein*, Podestàt U*, Populoh*, Probst, Riebs, Riehle, Rother, Ruoß, Schächtele, Schelb, Schillinger, Schmidt A*, Schmidt K, Schmitt, Schnur, Stark*, Stöckel*, Stumpf, Theiner, Thoma, Tritschler R*, Tritschler R, Unger, Urich, Volk, Wagner*, Walter*, Wegert, Will, Winterhalter, Wolff*

34 Technische Mitarbeiter (Dienstgebäude Tierhygiene):
Barthel, Berthold, Cziumplik*, Engler, Gassenbauer, Grussenmeyer*, Helb, Hennes, Hilkene*, Hug, Joos, Klekner, Kraatz, Krause, Krumm, Lange, Langer*, Lindl*, Lohfink*, Maas, Machleid, Malter, Meriläinen-Ohmenhäuser, Metzinger*, Milatz, Podestàt B, Reule, Schäfer*, Schräpler*, Schröder*, Schüssele, Stars, Strohmaier*, Zimmerlin*

2 Technische Mitarbeiter für Beschaffung und Materialverwaltung: Manglitz-Adesiyan, Winkler*

17 Mitarbeiter für Verwaltung, Schreibdienst und Probenmanagement: Binninger*,* Burtsche*, Danner*, Gerber W, Göppert, Jägle*, Kiesel*, Köhn*, Kunkler, Matt*, Oehl*, Rekus, Schwingenheuer*, Straub, Vetter*, Wahl P, Willmann*

1 IuK-Systemtechniker: Fröhlich A

1 Leiter Haustechnik: Schaur

2 Hausmeister: Häfele, Merklin E

10 Beschäftigte für Boten-, Reinigungs- und Spüldienste: Emelin*, Fehrenbach*, Häringer*, van Loosen*, Mahler*, Martin*, Senst*, Treffeisen*, Wehrle*, Wetzel

8 Praktikanten der Lebensmittelchemie: Burkart, Dambacher, Deigendesch, Gienger, Haschka, Kommer, Lindner, Payandeh

12 Auszubildende: Blache, Bosut, Faller, Fischer, Jäckel, Kleine-Albers, Kohler, Kunzelmann, Schopp, Schuler, Singler, Zepf

Bedienstete der Tierseuchenkasse Baden-Württemberg (Tiergesundheitsdienste)

(Stand: 31.12.2010)

1 Tierarzt als tariflich Beschäftigter (Standortkoordinator): Dr. Spengler

2 Veterinärdirektoren: Dr. Hornstein, Dr. Schwarzmaier

1 Oberveterinärrat: Dr. Axt

2 Tierärzte als tariflich Beschäftigte: Dr. Kaufhold, Dr. Volkert

2 Mitarbeiter für Verwaltung: Köhn*, Rams*

2 Melkmaschinentechniker: Basler, Becherer*

* = teilzeitbeschäftigt

Dienstgebäude

Die folgenden Instandsetzungs- und Modernisierungsarbeiten wurden im Jahr 2010 durchgeführt:

Im **Dienstgebäude Bissierstraße:**

- Erweiterung der Gebäudeautomation
- Umbau in zwei Laborbereichen
- Technikzentrale: neue Bodenbeschichtung
- Nachinstallation von Steckdosen (Notstrom-Generator) in allen Laboren
- Neue Seifenspender in allen Laboren, Spülräumen und WCs
- neue Tropfbretter in allen Laboren und Spülräumen
- Malerarbeiten in Büros
- Austausch der Umluftfilter (Umluftanlage/Labore)
- Sonnenschutz EG/Ostseite: neue Halterungen

Im **Dienstgebäude Tierhygiene:**

- Erweiterung der Gebäudeautomation
- 4 neue Laborabzüge installiert
- 11 neue Labor-Wandschränke montiert
- Erweiterung der Sondergaszufuhr in einem Laborbereich
- Sonnenschutz ergänzt
- diverse Reparaturarbeiten, Malerarbeiten sowie Wartungsarbeiten an der Haustechnik

Ergänzung der Ausstattung

- Flüssigchromatograph, gekoppelt mit einem Q-TOF-Massenspektrometer für die schnelle qualitative und semiquantitative Übersichtsanalyse (Spurenanalytik) von Rückständen und Kontaminanten
- HPLC-System mit Diodenarray(DAD)- und Fluoreszenzdetektor, Bestimmung von PAK, Lebensmittelinhalts- und Zusatzstoffen
- gaschromatographischer Fettsäureanalysator, Bestimmung von Milchfett, Fettsäureverteilung in Lebensmitteln
- Gewebeprobeneinbettautomat für die Paraffineinbettung, histologische Untersuchung von Organproben von Tieren
- Mikroskop für die Untersuchung von Tiergeweben auf Parasiten
- Gerät zur automatischen DNA-Extraktion aus Lebensmitteln, Untersuchung auf GVO, Allergene, Verfälschungen, pathogene Mikroorganismen
- Mikrodrehband-Destillationskolonne, Gewinnung von Alkohol und weiteren flüchtigen Komponenten aus flüssigen Lebensmitteln, Probenvorbereitung für die Isotopen-MS
- Evaporator zur Konzentrierung von Probenextrakten (Stickstoffabblasegerät), Probenvorbereitung vom Tier stammender Lebensmittel
- Sicherheitswerkbank, Bakteriologie bei vom Tier stammendem Gewebe
- Titroprozessor für die Kosmetikanalytik

Veröffentlichungen

(bei Publikationen mit externen Autoren ist der Name des (Co-)Autors des CVUA Freiburg fettgedruckt)

Axt H	**Jetzt auf neue Fälle achten** Badische Bauernzeitung Nr 11. 20. März 2010
Hamel D, **Axt H**, Pfister K	**First report of Parafilaria bovicola (Nematoda: Filaroidea) in Germany** Research in Veterinary Science 89 (2010) 209-211
von der Trenck KT, Behnisch PA, **Bitomsky N**, Brouwer A, **Kotz A**, **Malisch R**, Neugebauer F, Päpke O, Schmidt D	**40 Years of POPs Monitoring with Peregrine Falcon Eggs in Baden - Württemberg/Germany: Recent Results** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1435 in Organohalogen Compounds (2010)
Hädrich J, Eppe G, Goeyens L, Hoogenboom LAP, Malagocki P, Scippo M-L, Vanderperren H, Windal I, Denison MS, **Stumpf C, Kotz A, Malisch R**	**New Cut-Off Values for Applications in Bioanalytical Screening: Decision over Sample Compliance with Legal Limits Set by the European Union for PCDD/Fs and dioxin-like PCBs** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1383 in Organohalogen Compounds (2010)
Hoogenboom LAP, **Hädrich J**, Eppe G, Goeyens L, Elskens M, Malagocki P, Scippo ML, Vanderperren H Windal I, **Kotz A**, Denison MS, **Malisch R**	**Revised EU-Criteria for Applying Bioanalytical Methods for Screening of Feed and Food for Dioxins and dioxin-like PCBs** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1256 in Organohalogen Compounds (2010)
Vanderperren H, **Hädrich J**, Eppe G4, Goeyens L, Hoogenboom LAP, Malagocki P, Scippo M-L, Windal I, Lekens M	**Application of the XDS-CALUX Bioassay in Routine: Semi-Quantitative Screening Using AL-BEQ Cut-Off Values** Organohalogen Compounds **72** (2010)
Goeyens L, Hoogenboom R, Eppe G, Malagocki P, Vanderperren H, Scippo M-L, Windal I, Baeyens W, Denison MS, **Hädrich J**	**Discrepancies Between Bio-Analytical and Chemo-Analytical Results have a Non-Negligible Message** Organohalogen Compounds **72** (2010)
Knödl C, Yilmaz M, Lohneis M, Noack D, Sabrowski A	**Nachweis von MRSA aus Lebensmitteln tierischer Herkunft - Etablierung eines Verfahrens aus kulturellen Methoden und der Real-Time PCR** Fleischwirtschaft 06/2010: 112-114
Knödl C, Yilmaz M, Lohneis M, Noack D, Sabrowski A	**Vorkommen von Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA) in Lebensmitteln tierischer Herkunft** Rundschau für Fleischhygiene und Lebensmittelüberwachung 05/2010: 163-164
Yilmaz M, **Knödl C**, Lohneis M, Sabrowski A	**Vergleichende Untersuchungen zum Nachweis von Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA) in Rohmilchproben** Amtstierärztlicher Dienst und Lebensmittelkontrolle, Sonderausgabe: 28.9.-1.10.2010: 216, ISSN 0945-3296
Kotz A, Malisch R, Wahl K, Hädrich J, Adamovic K, Gerteisen I, Leswal S, Podestat U, Schächtele J, Stumpf C, Tritschler R, Winterhalter H	**Interlaboratory Studies for PCDD/Fs and PCBs in Feed and Food - Results from Application of Physico-Chemical and Bioanalytical Methods** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1137 in Organohalogen Compounds (2010)
Schlumpf M, **Kypke K,** Wittassek M, Angerer J, Mascher H, Mascher D, Vökt C, Birchler M, Lichtensteiger W	**Exposure patterns of UV filters, fragrances, parabens, phthalates, organochlor pesticides, PBDEs, and PCBs in human milk: Correlation of UV filters with use of cosmetics** Chemosphere 81 (2010) 1171–1183

Hedley AJ, Hui LL, **Kypke K**, **Malisch R,** van Leeuwen FXR, Moy G, Wong TW, Nelson EAS	**Residues of persistent organic pollutants (POPs) in human milk in Hong Kong** Chemosphere 79 (2010) 259–265
Lippold R	**Kapitel 15 „Tierbehandlungsmittel“** in W. Frede (Herausgeber), Handbuch für Lebensmittelchemiker, 3. Aufl. (ISSN 3-642-01684-4)
Adu-Kumi S, **Malisch R, Kotz A, Kypke K**, Asante KA, Takahashi S, Tanabe S, Takasuga T, Clarke E, Weber R	**Levels of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Human Breast Milk Samples from Ghana** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1398 in Organohalogen Compounds (2010)
Malisch R, Kypke K, Kotz A, Wahl K, Bitomsky N, Moy G, Park S, Tritscher A, Lee SY, Magulova K and Fiedler H	**WHO/UNEP-Coordinated Exposure Study (2008-2009) on Levels of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Human Milk with Regard to the Global Monitoring Plan** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1684 in Organohalogen Compounds (2010)
Anderson A, **Pietsch K**, Zucker R, M A, **Müller-Hohe E**, Mäde D, Busch U und Huber I	**Validation of a duplex Realtime PCR for the detection of Salmonella spp. in different food products** Food Analytical Methods 2010
Pietsch K, Waiblinger HU	**Polymerase Chain Reaction - Restriction Fragment Length Polymorphism Analysis** Molecular Biological and Immunological Techniques and Application for Food Chemists. Edited by B. Popping et al., Wiley-Verlag New York. 2010
Achilles W, Golze M, Herrmann HJ, Hochberg H, Nies V, Opitz von Boberfeld W, **Pollmann U,** Waßmuth R	**Ganzjährige Freilandhaltung von Mutterkühen - tier- und standortgerecht** KTBL-Schrift 481, KTBL Darmstadt (2010), ISBN 978-3-941583-39-9
Conte Y, Marion E, **Ritter W**	**Varroa mites and honey bee health: can Varroa explain part of the colony losses?** Apidologie 41 (2010) 3353-363 (2010)
Rieg S., Bauer TM, Peyerl-Hoffmann G, Held J, **Ritter W**, Wagner D., Kern W.V., Serr A	**Paenibacillus larvae Bacteremia in Injection Drug Users Emerging** Infectious Diseases (16) 3: 487-489 (2010)
Genersch E, von der Ohe W, Kaatz H, Schroeder A, Otten Ch, Büchler R, Berg S, **Ritter W**, Mühlen W, Gsider S, Meixner M, Liebig G, Rosenkranz P	**The German bee monitoring project: a long term study to understand periodically high winter losses of honey bee colonies** Apidologie: 41:332-352. (2010)
Schaefer M, Ritter W, Pettis J.S, Teal P.E, Neumann P	**The role of infestations with Aethina tumida and Varroa destructor** J. Econ. Entomol. 1o3 (1):10-16.(2010)
Schwarzmaier A	**Trichophytie beim Kalb** Badische Bauernzeitung (2010), Heft 4, S. 24
Schwarzmaier A	**BVD/MD-Sanierung startet im April** Badische Bauernzeitung (2010), Heft 12, S. 34-35
Schuster B	**Überwachung - Risikoorientierte Probenahme und Betriebskontrollen, Einsicht in die Produktinformationsdatei** Buchbeitrag in “EG-Kosmetikverordnung 1223/2009 Gesetzliche Grundlagen - Praktische Umsetzung” (Hrsg. Michael Pfeiffer). Pfeiffer Consulting GmbH 2010

Suntz M, Failing K, Hecht W, Schwartz D, Reinacher M	High prevalence of non-productive FeLV infection in necropsied cats and significant association with pathological findings **Vet. Immunol. Immunpathol. 2010 Jul;136(1-2):71-80**
Wahl K, Malisch R, Kotz A, Adamovic K, Gerteisen I, Leswal S, Schächtele J, Tritschler R, Winterhalter H	**PCDD/Fs and DL-PCBs in Food sampled in Baden-Württemberg between 1993 and 2009 - Influence of WHO-TEFs 2005, Comparison with Proposed Legal Limits and Time Trend** Proceedings of the 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), San Antonio, USA, September 12-17, 2010, article 1190 in Organohalogen Compounds (2010)
Busch U, Meyer AH, **Waiblinger HU**, Worm M (Hrsg.)	**Allergene in Lebensmitteln** Allergologie - Ernährungswissenschaft - Recht - Praxis. Loseblattausgabe, Grundwerk 07/2010. B. Behr's Verlag Hamburg.
Waiblinger HU	**Die Untersuchung auf gentechnische Veränderungen (GVO-Analytik)** Buchbeitrag in "Molekularbiologische Methoden in der Lebensmittelanalytik" (Hrsg. U. Busch). Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010.
Waiblinger HU, Grohmann L, Mankertz J,Engelbert D, **Pietsch K**	**A practical approach to screen for authorised and unauthorised genetically modified plants** Anal Bioanal Chem (2010) 396:2065–2072

Veranstaltung von Workshops

Axt H	**Gesundheitsmanagement in der Jungtieraufzucht** Arbeitskreis Ortenau 07.12.2010 in Bühl-Oberbruch
Axt H	**1. Parafilariose 2. Fallbeispiel: hochgradiger Läusebefall** Fortbildungsnachmittag für Tierärzte in Donaueschingen-Aufen am 13.04.2010 und in Freiburg am 14.04.2010
Bornstein S, Rudloff E	**Jahres-Tagung der Fischgesundheitsdienste (D/A/CH)** mit 27 Teilnehmern am 10.06.2010 in Freiburg
Hardebusch B, Kypke K, Lippold R, Malisch R, Zachariae W	**Workshop des EU-Referenzlabors für Pestizide** mit den Nationalen Referenzlaboratorien der EU Mitgliedsstaaten für "Pesticides in Food of Animal Origin and Commodities with High Fat Content" am 05.-06.10.2010 in Freiburg
Lippold R	**Tierarzneimittelrückstände in Lebensmitteln: Fakten, Strategien und Trends** Informationstag 676/2010 im Rahmen der Fortbildung Lebensmittelchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker am 30.09.2010 in Frankfurt
Malisch R, Kotz A, Hädrich J, Wahl K	**Workshops und Trainingskurse des EU-Referenzlabors für Dioxine und PCB** mit den Nationalen Referenzlaboratorien der EU Mitgliedsstaaten für „Dioxine und PCB in Futtermitteln und Lebensmitteln" - am 05.-06.05.2010 in Freiburg - am 19.10.2010 in Brüssel (B) - am 20.10.2010 in Tervuren (B) - am 21.10.2010 in Lüttich (B) - am 02.12.2010 in Münster
Ritter W	**Ausbildungskurs für Bienensachverständige an den LRA der RPF/K** mit 31 Teilnehmern am 27. und 28. Februar 2010 in Freiburg
Ritter W	**Animal Health of Bees and Exotic Zoo Animals** Kursleiter von zwei Workshops für Amtstierärzte in Europa im Rahmen von „Better Training for Saver Food" im Auftrag der EU (DG Health and Consumers) vom 4. bis 7. Mai und vom 6. bis 9. Juli 2010 in Prag/CZ
Waiblinger HU, Pietsch K	**Aktuelle Trends der Real-time PCR in der Lebensmittelanalytik** Workshop im Rahmen der Fortbildung Lebensmittelchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker am 25. und 26.11.2010 in Freiburg
Fröhlich O, Danner K, Rudloff E	**Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen (TUS) im Regierungsbezirk Freiburg** QM-Schulung der Qualitätsbeauftragten der UVBen im Regierungsbezirk Freiburg am 03.02.2010 in Freiburg
Fröhlich O, Danner K, Bornstein S, Rudloff E	**Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen (TUS) im Regierungsbezirk Freiburg** QM-Schulungen der vertraglich an das QM-System des CVUA Freiburg angeschlossenen Prüfpersonen am 18.03.2010 in Freiburg sowie am 24.03.2010 in Donaueschingen-Aufen
Fröhlich O, Danner K, Rudloff E	**Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen (TUS) im Regierungsbezirk Freiburg** Arbeitsbesprechung mit den Qualitätsbeauftragten der UVBen im Regierungsbezirk Freiburg zur Planung der internen Audits am 24.11.2010 in Freiburg

Vorträge und Posterbeiträge

Bornstein S	**Untersuchung auf Trichinen mittels Digestionsverfahren** Vortrag bei Schulung von Beauftragten der UVBen in Freiburg am 18.3.2010
Bornstein S	**Fischseuchenverordnung und Ausführungshinweise** Vortrag beim Fischgesundheitstag für die Veterinärverwaltung am CVUA KA in Heidelberg am 29.4.2010
Bornstein S	**Botulismus in einer Forellenzucht** Vortrag bei FGD- Jahres-Tagung in Freiburg am 10.06.2010
Bornstein S	**Leitfaden durch die Fischseuchenverordnung** LFV-Fischereitag in Denkendorf am 03.07.2010
Danner KJ	**Labordiagnostik bei BVD und Bluetongue** Tierärztlicher Fortbildungsnachmittag, Donaueschingen (13.04.2010)
Danner KJ	**Labordiagnostik bei BVD und Bluetongue** Tierärztlicher Fortbildungsnachmittag, Freiburg (14.04.2010)
Danner KJ	**Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen (TUS) im Regierungsbezirk Freiburg** Aktueller Stand der Planungen und Umsetzung von QM-Maßnahmen Sprengelversammlung des RP Freiburg Ref. 35, Freiburg (30.11.2010**)**
Danner KJ	**QM-Maßnahmen zur Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen (TUS) im Regierungsbezirk Freiburg** Dienstbesprechung des RP Freiburg Ref. 35 mit den für die unteren Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsbehörden zuständigen Dezernenten, deren Amtsleitern sowie des CVUA Freiburg, Freiburg (23.02.2010)
Glatz J	**Überblick und Neuerungen in Analytik und Lebensmittelrecht bei Fleisch und Fleischwaren** Fortbildungsveranstaltung BAV-Analysen Offenburg am 13.04. , 12.10. und 09.11.2010
Glatz J	**Allgemeines und Besonderheiten zur Probenentnahme von Fleisch und Fleischerzeugnissen** Vortrag bei Schulung von Beauftragten der UVBen in Freiburg am 18.3.2010
Glatz J	**Neuerungen im Lebensmittelrecht bei Fleisch und Fleischwaren** Vortrag bei der Fortbildung von Gewerbeschullehrern in der Gewerbeschule in Freiburg im September 2010
Glatz J	**Fleisch und Fleischerzeugnisse (Technologie, Warenkunde, Rechtliche Aspekte)** Referent bei der Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure in Baden-Württemberg zum Themengebiet Akademie der Polizei in Freiburg, März/April 2010
Grundhöfer F	**Überprüfung von HACCP-Konzepten und betrieblichen Eigenkontrollen. Erfahrungen aus der Projektgruppe des Ministeriums für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg** Fortbildungsveranstaltung BAV-Analysen Offenburg am 13.04. , 12.10. und 09.11.2010
Hädrich J	**Der CALUX Bioassay - Screening auf Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen in Lebensmitteln und Futtermitteln** Vortrag auf dem Workshop des NRL für Dioxine und PCBs in Lebensmitteln und Futtermitteln am BfR in Berlin am 17.06.2010

Hädrich J	**European Union and Tasks of EU-RL - Contribution to the EU Strategy for Reduction of Dioxins and dioxin-like Compounds in Environment, Feed and Food** Vortrag an der University of California, Davis (USA) am 03.08.2010
Hädrich J	**EU-RL Bioassay Research Laboratory - Evaluation of Bioanalytical Methods for Screening of Food and Feed** Vortrag an der University of California, Davis (USA) am 03.08.2010
Hädrich J	**Proposed New Analytical Criteria - Results from the Core Expert Group** Vortrag an der University of California, Davis (USA) am 04.08.2010
Hädrich J	**Validation Scheme at EU-RL - Initial Validation, Performance Criteria, Quality Control, Re-Validation** Vortrag an der University of California, Davis (USA) am 05.08.2010
Hädrich J	**Method Optimization - Cell Culturing, Measurement, Background Control, Recovery** Vortrag an der University of California, Davis (USA) am 05.08.2010
Hädrich J, Eppe G, Goeyens L, Hoogenboom R, Malagocki P, Scippo M-L, Vanderperren H, Windal I, Denison MS, **Stumpf C, Kotz A, Malisch R**	**New Cut-off Values for Applications in Bioanalytical Screening** Vortrag auf der Dioxin 2010 Conference, San Antonio (USA) am 13.09.2010
Hardebusch B, Obrecht K, Walter S, Lippold R	**Analysis of Honey with QuEChERS Method: Comparison of Results Using Different Commercially Available Extraction Kits** Poster zum: - European Pesticide Residue Workshop (EPRW), Strasbourg (Frankreich), 20.-23. Juni 2010 - 39. Deutscher Lebensmittelchemikertag , Stuttgart-Hohenheim, 20.-22. 09.2010
Hardebusch, B	**European Union Proficiency Test (EUPT) AO-05 Sample Preparation and Tests** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Hornstein O	**Ferkeltestat in Baden-Württemberg - Intentionen und Vorgehensweise Vorstellung des Untersuchungsprogrammes** Arbeitskreis 1 Ferkelerzeugung Pferdehof Haug, 78607 Talheim 15..01.2010
Hornstein O	**Ferkeltestat in Baden-Württemberg - Intentionen und Vorgehensweise Vorstellung des Untersuchungsprogrammes** Jahresversammlung des Schweinezuchtverbandes B-W Oberrheinhalle der Messe Offenburg 27.01.2010
Hornstein O	**Fruchtbarkeitsmanagement der Zuchtsauen, Tierseuchenrechtliche Bestimmungen** Unterricht im Rahmen des Lehrganges für Eigenbestandsbesamer in der Besamungsstation Herbertingen, 25.03.2010
Hornstein O	**Durchfallerkrankungen beim Schwein** Fortbildungsveranstaltung für Tierärzte, LTK Baden-Württemberg und Tierseuchenkasse Baden-Württemberg am 13.04.2010 in Donaueschingen-Auffen und am 14.03.2010 im Tierhygienischen Institut Freiburg
Hornstein O	**Ferkeltestat in Baden-Württemberg - Vorstellung des Ablaufes, der Untersuchungen und erste Ergebnisse** Landesbauernverband Baden-Württemberg, Bopserstr.17 Stuttgart 22.04.2010

Kotz A	**Screening and Confirmatory Methods for the Determination of PCDD/Fs and PCBs in Feed and Food** Vortrag bei 5th Thermo Scientific High Resolution GC/MS Meeting on POPs, Barcelona, 29.-30. April 2010
Kotz A	**Instrumentelle Analytik: Bestimmung von organischen Kontaminanten im Ultraspurenbereich** Vortrag bei Universität Freiburg – Institut für Bodenkunde - 1. Juni 2010
Kotz A	**Manuelle und automatisierte Extraktionsmethoden** Vortrag bei Workshop des NLR für Dioxine und PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln, BfR, Berlin Dahlem - 17.-18. Juni 2010
Kotz A	**Interlaboratory Studies for PCDD/Fs and PCBs in Feed and Food - Results from Application of Physico-Chemical and Bioanalytical Methods** Vortrag bei 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), September 12-17, 2010, San Antonio, USA
Kypke K	**Community Control Programme and Future Prospects** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Kypke K, Zachariae W	**Residues of Pesticides and Contaminants in Food of Animal Origin - Comparison of Products from Different Countries of Origin** Poster zum: - European Pesticide Residue Workshop (EPRW), Strasbourg (Frankreich), 20.-23. Juni 2010 - 39. Deutscher Lebensmittelchemikertag , Stuttgart-Hohenheim, 20. - 22. 09.2010
Kypke K	**EU Gemeinschaftsreferenzlaboratorium für Pestizide in tier. LM** Vortrag im Rahmen des Besuch einer Delegation des Bundesamtes für Gesundheit, Bern, im CVUA Freiburg am 26. April 2010
Kypke K	**Kontamination der Rheinfischfauna** Vortrag im Rahmen der Sondersitzung FISH (2)10 der IRSK in Koblenz am 12.05.2010
Kypke K	**Verordnung 396/2005 - Fußnotenproblematik in Anhang I** Vortrag bei der GDCH AG Sitzung „Pestizide“ in Monheim, 26./27.10.2010
Lippold R	**Anforderungen an Validierungen nach Kommissionsentscheidung 2002/657/EG und praktische Umsetzungsmöglichkeiten** Vortrag auf dem Informationstag 676/2010 „Tierarzneimittelrückstände in Lebensmitteln: Fakten, Strategien und Trends“ in Frankfurt (30.09.2010)
Lippold R	**Rückstände und Kontaminanten in Fisch** Vortrag beim 9. DGE-BW-Forum Fisch am 25.03.2010 in Hohenheim
Lippold R	**Pesticide and Veterinary Drug Residues in Milk and Dairy Products: European Legislation - Validation of Analytical Methodology** Vortrag auf dem Workshop about residues and contaminants in milk am 05.05.2010 beim INCQS, Rio de Janeiro (Brasilien)
Lippold R	**European Union Proficiency Test (EUPT) AO-05 Concept and Prelinary Results** Vortrag auf dem Meeting des Scientific Committee (EUPT-Panel) for EUPTs , 14.09.2010, Alcala de Henares, Spanien
Lippold R	**Coordinated Programmes of the EURLs for Pesticides** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Cereals and Feeding Stuffs, 20.09.2010, Kopenhagen, Dänemark

Lippold R	**Update of the General Protocol for European Union Proficiency Tests** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Lippold R	**European Union Proficiency Test (EUPT) AO-05 Results** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Lippold R	**Evaluation: Questionnaire Fat-Determination** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Lippold R	**Workshop of the EURL AO and EUPT AO 05** Vortrag auf der Tagung des Standing Committee on the Food Chain and Animal Health, Section Pestides-Residues 09.12.202010 in Brüssel (Belgien)
Malisch R	**WHO/UNEP-Referenzlabor und EU Gemeinschaftsreferenzlaboratorien beim CVUA Freiburg** Vortrag während - - Informationstag “Dioxine” für Studierende der Lebensmittelchemie am 15. Jan 2010 - Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure am 19. März 2010 - Besuch einer Delegation des Bundesamtes für Gesundheit, Bern, am 26. April 2010
Malisch R	**Results of the 4th and 5th round of WHO/UNEP-coordinated exposure studies on levels of persistent organic pollutants in human milk with regard to the Global Monitoring Plan** Vortrag während “Ad hoc Workshop on the results for The "WHO/UNEP Global Survey of Human Milk for Persistent Organic Pollutants", 4 February 2010, World Health Organization, Geneva
Malisch R, Kotz A	**WHO/UNEP-Reference Laboratory and EU Community Reference Laboratories at CVUA Freiburg** **Sample preparation and extraction for PCDD/F and PCB in Food and Feed** **Clean-up methods for PCDD/F and PCB analysis and HRMS** Vorträge während Besuchs einer Delegation des mexikanischen Referenzlabors für Dioxine am 18. März 2010 in Freiburg (auf Vermittlung durch Delegation der EU in Mexiko)
Malisch R, Kypke K, Kotz A, Wahl K, Bitomsky N, Hardebusch B, Malisch K	**Analysis of POPs in human milk for WHO/UNEP-coordinated exposure studies with regard to the Global Monitoring Plan** Meeting of the expert group to update the Guidance on the Global Monitoring Plan for Persistent Organic Pollutants, 12-14 April 2010, UNEP, Geneva
Malisch R, Sandanger T, Hedlund B, Shibata Y, Cai Z, Fiedler H (Working Group; Secretariat: Magulova K)	**Revision of guidance document on the Global Monitoring Plan for with particular focus on human monitoring and analysis** Meeting of the expert group to update the Guidance on the Global Monitoring Plan for Persistent Organic Pollutants, 12-14 April 2010, UNEP, Geneva
Malisch R, Kypke K, Kotz A, Wahl K, Bitomsky N , Moy G, Yoon HJ, Park S, Lee SY, Tritscher A, Magulova K	**Results of WHO/UNEP-coordinated exposure studies (2005 - 2009) on levels of POPs (including certain pesticides) in human milk with regard to the Global Monitoring Plan** European Pesticide Residue Workshop (EPRW), Strasbourg (Frankreich), 20.-23. Juni 2010
Malisch R	**Vom Untersuchungslabor über das internationale Expertenteam bis zum globalen Referenzlabor** Festveranstaltung - 10 Jahre Neuorganisation CVUAs / STUA - 24.6.2010, Stuttgart, Weißer Saal des Neuen Schlosses

Malisch R, Kypke K, Kotz A, Wahl K, Bitomsky N, Moy G, Park S, Tritscher A, Lee SY, Magulova K and Fiedler H	**WHO/UNEP-Coordinated Exposure Study (2008-2009) on Levels of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Human Milk with Regard to the Global Monitoring Plan** Vortrag bei 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), September 12-17, 2010, San Antonio, USA
Malisch R	**Introduction: extraction methods for determination of lipophilic pesticides in food** Vortrag im Rahmen des Workshops und Trainingstags des Community Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany
Metschies M	**Einsatz der Flüssigszintillations-Spektrometrie (LSC) mit alpha/beta-Separation zur Bestimmung der Alpha-Gesamt-Radioaktivität in Trinkwasser** Posterpräsentation auf dem 39. Deutschen Lebensmittelchemikertag in Stuttgart-Hohenheim
Müller R	**Weinüberwachung in Baden-Württemberg** Vorlesung im Studiengang Weinbetriebswirtschaft an der Hochschule Heilbronn am 17.06.2010
Müller R	**Neuerungen im Weinbezeichnungsrecht** Vortrag im Rahmen der VdAW-Vorherbstversammlung der Fachgruppe Badische Weingüter und Weinkellereien in Endingen am 15.09.2010
Murmann W, Bornstein S, Kappe A, Schoon H	**Hypophysenadenom bei einem Goldfisch** Poster auf der XIII. Gemeinschaftstagung der Deutschen, Östereichischen und Schweizer Sektion der EAFP „Fische und Fischkrankheiten - ein unerschöpfliches Thema“ 2010 in Krems
Ohmenhäuser M	**„Honig mit dem Auge des Gesetzes betrachtet“** Vortrag mit anschließender Diskussionsrunde bei der Wahlkreisversammlung der Bezirksimkervereine des Wahlkreises 5 Heckengäu, nördlicher Schwarzwald des Landesverbands Württembergischer Imker e.V. in Ostelsheim am 26.02.2010
Ohmenhäuser M	**„Honig mit dem Auge des Gesetzes“** Vortrag mit anschließender Diskussionsrunde beim Imkerverein Nördlicher Breisgau e.V. in Teningen am 09.09.2010
Ohmenhäuser M	**„Die amtliche Honiguntersuchung in Baden-Württemberg“** Referent an der internationalen Tagung der Arbeitsgemeinschaft der deutschsprachigen Fachberater für Imkerei in Emmendingen - Hochburg am 26.10.2010
Pietsch K	**Umwelterwägungen bei unbeabsichtigter und gezielter Freisetzung und NovelFood** Vortrag im Rahmen der Fortbildungsveranstaltung nach § 15 Gentechnik-Sicherheitsverordnung des Regierungspräsidiums Tübingen am 27.09.2010 an der Universität Freiburg
Pietsch K	**Gentechnik in der Lebensmittelherstellung - Verbreitung und Kontrollmöglichkeiten** Vortrag am 29.04, 17.06., 05.10. und 07.12.2010 am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene der Universitätsklinik Freiburg
Pietsch K, Köppel R, Zimmerli F, **Mautner U, Kneer N, Waiblinger HU**	**Nachweis und quantitative Bestimmung von Rind, Schwein, Huhn und Pute in Fleischerzeugnissen mittels Multiplex Real-time PCR** Poster im Rahmen des Deutschen Lebensmittelchemikertages am 20.-22.09.2010 in Stuttgart-Hohenheim

Pollmann U	**Zu den Begriffen Schmerzen, Leiden und Schäden** Vortrag beim 29. Internationalen Veterinärkongress vom 25.-27. April 2010 in Bad Staffelstein
Pollmann U	**Ruheverhalten des Rindes** Vortrag im Rahmen der Dienstbesprechungen des RPFR mit den AL der Veterinärämter am 15. Juli 2010 und den AL der Landwirtschaftsämter am 20. Juli 2010 in Freiburg
Pollmann U	**Haltung von Pferden** Vortrag beim Weiterbildungskurs „Fachtierarzt für Pferde“ (Modul 13) am 27. November 2010 in Leipzig
Schuster B	**Kriterien bei der Auswahl von Rohstoffen aus der Sicht der amtlichen Überwachung** Vortrag beim Karlsruher Kosmetiktag 27. Oktober 2010
Schuster B	**Kennzeichnung, Verpackung und Marketing von Kosmetika** Forum Seminar am 14.04.2010 in Wiesbaden
Schuster B	**Verunreinigungen und Spuren verbotener Stoffe in kosmetischen Mitteln und ihre Berücksichtigung in der Sicherheitsbewertung** 3. Fresenius Kosmetik-Tagung 08. September 2010 in Mainz
Schuster B	**Amtliche Überwachung der Sicherheit und Wirksamkeit kosmetischer Mittel** Forum Seminar Sicherheit & Wirksamkeit von Kosmetika 12. November 2010 in Stuttgart
Schuster B	**Rechtlicher Rahmen für Wirksamkeitsnachweise in der Kosmetik** 57. SEPAWA CONGRESS 13. - 15. Oktober 2010 in Fulda
Schuster B	**Tattoo, Permanent-Make-up und Piercing - Welche Risiken gibt es?** Vortrag auf dem Gesundheitstag 2010 des Regierungspräsidiums Freiburg am 23.09.2010
Schuster B	**Lebensmittelrecht - Lebensmittelkunde** Monatliche Vorträge im Rahmen des Unterrichtungsverfahrens nach dem Gaststättengesetz bei der IHK Freiburg
Schwarzmaier A	**Konzeption LIMS - ISGD2** Tierseuchenkasse, Stuttgart (15.03.2010)
Schwarzmaier A	**Beginn der BVD-Sanierung, Hintergründe und Verfahren** BLHV-Ortsverein, Oberharmersbach (17.03.2010)
Schwarzmaier A	**Aktuelles zur BVD** Tierärztlicher Fortbildungsnachmittag, Donaueschingen (13.04.bzw. 14. 04.2010)
Schwarzmaier A	**Bovine neonatale Panzytopenie** Tierärztlicher Fortbildungsnachmittag, Donaueschingen (13.04. bzw. 14.04.2010)
Schwarzmaier A	**BHV1-Sanierung** Fortbildungen für praktische Tierärzte, Bad Waldsee (21.07.2010) bzw. Schwäbisch Gmünd (28.07.2010)
Schwarzmaier A	**BHV1; Re-Infektionen und Hintergründe, Vergleich mit Bayern** Einführungs-Fortbildung für BHV1-Tierärzte, Aulendorf (13.10.2010)
Schwarzmaier A	**BHV1: Stand und weitere Maßnahmen** Sprengelversammlung Freiburg der Amtstierärzte, Freiburg (30.11.2010)
Schwarzmaier A	**BHV1: Stand und Entwicklung der BHV1-Sanierung** Gespräch mit den Verbänden, MLR, STuttgart (19.12.2010)

Schweizer D	**EU-Health Claims Verordnung: Aktueller Stand** LBW Fachgruppentag 2010 in Freiburg am 17.06.2010
Selter H	**Elementanalytik in Lebensmitteln** Vortrag im Rahmen eines ICP-MS Anwenderseminars der Fa. ThermoFisher Scientific am 11.-12.11.2010 in Fulda
Suntz M	**Erkrankungen des Magen-Darmtraktes beim Schwein aus Sicht der Pathologie** Vortrag bei der Tierärztefortbildung Auffen/Freiburg der Tierseuchenkasse
Wahl K	**Dioxine - Analytik und Bewertung** Vortrag bei Informationstag "Dioxine" für Studierende der Lebensmittelchemie am 15. Jan 2010
Wahl K	**PCDD/F und PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln - Zusammenstellung der Daten aus Baden-Württemberg im Rahmen der geplanten Revision der EU-Höchstgehaltsregelungen** Vortrag bei Workshop des NLR für Dioxine und PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln, BfR, Berlin Dahlem - 17.-18. Juni 2010
Wahl K	**Dioxine und dioxinähnliche PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln** Vortrag bei Futtermitteltag im CVUA Karlsruhe, 22. Juni 2010
Wahl K	**PCDD/Fs and DL-PCBs in Food sampled in Baden-Württemberg between 1993 and 2009 - Influence of WHO-TEFs2005, Comparison with Proposed Legal Limits and Time Trend** Vortrag bei 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (Dioxin 2010), September 12-17, 2010, San Antonio, USA
Waiblinger HU	**Interdisziplinäre Teams - ein Motor für die Zukunft** Vortrag im Rahmen des Festaktes „Dynamik der Untersuchungsämter - Mit den Erfahrungen von gestern bereits heute den Anforderungen von morgen begegnen" der ALUA Baden-Württemberg am 24.06.2010 im Neuen Schloss in Stuttgart
Waiblinger HU	**Weiterentwicklung der Screening-Tabelle** Vortrag im Rahmen der 2. NRL GVO Fachtagung am 04.10.2010 in Berlin
Waiblinger HU	**GVO - Aktuelles zur Analytik und Bewertung aus Sicht der Lebensmittelüberwachung** Vortrag im Rahmen der Sitzung des Arbeitskreises „Qualitätsmanagement" des Bundesverbandes der Süßwarenindustrie am 03.11.2010 in Bonn
Waiblinger HU	**Vergleichsmaterialien für die Allergenanalytik: unverzichtbar für die Validierung und Routineuntersuchung** Vortrag im Rahmen des BfR-Workshops „Allergene in Lebensmitteln - Aktuelle Entwicklungen in der Analytik" am 08.-09.12.2010 in Berlin
Waiblinger HU, Boernsen B, Siegel M, Unterberger C, Busch U, Wiemann I, Kuhn M	**Quantifizierung von Lebensmittelallergenen mittels real-time PCR** Poster im Rahmen des Deutschen Lebensmittelchemikertages am 20.-22.09.2010 in Stuttgart-Hohenheim
Zachariae W	**Interpretation of footnotes in Regulation 396/2005, Annex I** Vortrag im Rahmen des Workshops des European Union Reference Laboratories for Pesticide Residues in Food, 5 - 6 October 2010, Freiburg, Germany

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)

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

Arbeitsgruppe für die Durchführung der Laboreignungsprüfungen der Refererenzlaboratorien für Pestizide der EU „EUPT“ (Lippold)

Arbeitsgruppe der Europäischen Kommission “Method validation and quality control procedures for pesticide residues in food and feed” (Lippold)

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 (ENGL) (Dr. Pietsch, Waiblinger)

CEN-Arbeitsgruppe TC248/WG26 „Test methods for analysis of EC restricted substances“ (Dr. Heusinger)

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

EU-Expertengruppe „Re-evaluation of Criteria for Bioanalytical Methods“ (Leitung: Dr. Hädrich)

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

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

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

EU-COST Aktion „Colony Losses“ als Delegierter des Bundesforschungsministeriums (Dr. Ritter)

EU-EFSA Gruppe „Überwachungsprogramme und Forschung zu Bienenverlusten in der EU“ (Dr. Ritter)

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 in Paris (OIE) (Leiter und Experte Dr. Ritter)

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

Vertreter der Bundesregierung in der Europäischen Kommission bei bestimmten Sitzungen des Veterinärausschusses (Dr. Ritter)

Kommissionen auf nationaler Ebene:

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

Expertengruppe für Pflanzenschutzmittel-Rückstandsanalytik am BVL (EPRA) (Dr. Kypke, Dr. Zachariae)

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

Monitoring Expertengruppe Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel (Dr. Schuster)

BfR-Kommission für kosmetische Mittel (Kosmetikkommission) am Bundesinstitut für Risikobewertung (Dr. Schuster)

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)
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)
Lebensmittelallergene (Waiblinger)
Pestizide (Dr. Kypke)
Tierarzneimittelrückstände in Lebensmitteln (Lippold)
Vitamine (Dr. Schweizer)
Wirkungsbezogene Analytik (Dr. Hädrich)
Analysenmethoden für die Futtermitteluntersuchung (Dr. Kotz)

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

Kosmetische Mittel (Dr. Schuster)
Überwachung gentechnisch veränderter Lebensmittel (Waiblinger als stellvertretender Obmann)
Diätetische Lebensmittel (Dr. Schweizer als Vorsitzende)
Wein und Spirituosen, UAG „Stabilisotopenanalytik“ (Dr.Metschies)

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

ALTS-AG "Hygiene und Mikrobiologie" (Dr. Böhmer)
Immunologie und Molekularbiologie (Dr. Knödl)
ALTS ad hoc AG Art. 14 (Dr. Pastari)
ALTS-AG „Fisch“ (Dr. Müller-Hohe)

Gemeinsame Arbeitsgruppen des ALS und des ALTS

Lebensmittelallergene (Waiblinger)

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 stv. Obmann)
Fische und Fischwaren (Dr. Müller-Hohe als Obfrau)
Fleischwaren (Glatz als stv. Obmann)
Fragen der Ernährung (Dr. Schweizer als Obfrau)
Kosmetische Mittel (Dr. Schuster als Obmann)
Pestizide (Dr. Kypke als stellvertretende Obfrau)
Tierarzneimittelrückstände (Lippold als Obmann)
Spirituosen (Rupp)
Stabilisotopen-Analytik (Dr. Annweiler, Dr. Metschies)
Wein (Rupp)

Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V. (DVG):

Fachgruppe Ethologie und Tierhaltung (Dr. Pollmann als stellvertretende Leiterin)

Arbeitsgruppe „Ganzjährige Freilandhaltung von Fleischrindern“ beim Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL) (Dr. Pollmann)

Arbeitsausschüsse des Deutschen Instituts für Normung (DIN):

Honiguntersuchung (Ohmenhäuser)
Lebensmittelhygiene (Dr. Pastari)
Vitamine (Dr. Schweizer)
NA 062-05-12: Textilchemische Prüfverfahren und Fasertrennung (Dr. Heusinger)
NAGD-UA 039-02-01-03: Organisch-chemische Substanzen in Spielzeug (Dr. Martin)
NA 062-05-52: Chemische Prüfverfahren für Leder (Dr. Martin)
NA 057-01-08: Pestizide (Dr. Zachariae)
NA 057-07-01 AA Kosmetische Mittel (Dr. Schuster)
Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis von Mikroorganismen (Dr. Pietsch)
NA 057-01-02-04 Außer-Haus-Verpflegung (Grundhöfer)
NA 057-05-06 AA Arbeitsausschuss Getreide und Getreideerzeugnisse (Klusch)

Fachgruppe „Sicherheitsbewertung“ 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)

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)

Nationales Referenzlabor für anzeigepflichtige Bienenseuchen (Leiter Dr. Ritter)

Ständige Konferenz der VMTA-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)

Vertreter des Landes Baden-Württemberg im Ausschuss für Regeln und Qualitätssicherung (AfRQ) bei der Staatlichen Anerkennungsstelle für die Lebensmittelüberwachung (SAL Wiesbaden) (Dr. Fröhlich)

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

Nationales Referenzlaboratorium für Dioxine und PCB in Lebensmitteln und Futtermitteln, BfR Berlin, Mitglied als EU-RL und amtliches Labor (Dr. Malisch, Dr. Kotz, Wahl)

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

Arbeitsgruppe Salmonellen der Schweinegesundheitsdienste in Deutschland, Erarbeitung eines SGD-Leitfadens – Salmonellen (Dr. Hornstein)

Kleine Arbeitsgruppe „Honig“ des Fachausschusses 2 der Deutschen Lebensmittelbuch-Kommission, Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Bonn (Ohmenhäuser)

Bundesweite Anwender-Arbeitsgruppe für Bestimmungen mittels NIR in Lebensmitteln (Glatz)

Arbeitsgruppen in Baden-Württemberg:

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

Arbeitsgruppen der ALUA, als Obmann bzw. Obfrau:

Ausbildung der Lebensmittelkontrolleure (Grundhöfer)
Pharmakologisch wirksame Stoffe (Lippold)
Qualitätsmanagement (QM) (Dr. Fröhlich)
Molekularbiologische Methoden (Dr. Pietsch)

Projektsteuergruppe „LIMS-BW“ der CVUAs/STUA (Dr. Heusinger)

Arbeitsgruppe „LIMS“-Diagnostik der CVUAs/STUA (Dr. Danner, Dr. Murmann, Reule)

Projektgruppe „Trinkwasser-Informationssystem TrIS“ (Dr. Hettich, Dr. Fischer-Hüsken)

Landestierschutzbeirat beim MLR Baden-Württemberg (Dr. Pollmann)
AG Tierschutzpreis Baden-Württemberg (Dr. Pollmann)

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

Partner im Kompetenzzentrum Pferd Baden-Württemberg (Dr. Pollmann)

MLR Baden-Württemberg: QM-Arbeitsgruppe Amtliche Kontrolle Lebensmittel tierischen Ursprungs (Dr. Böhmer)

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

Kommission zur Prüfung der Qualitätsweine b.A. beim Staatlichen Weinbauinstitut Freiburg (Frietsch, Gebhard, Herbolzheimer-Böttner, Glatz, Dr. Kypke, Lippold, Mainka, Dr. Martin, Müller, Ohmenhäuser, Rupp)

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

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

Arbeitsgruppe zur Durchführung des Schwerpunktprogramms „HACCP / Eigenkontrolle / Rückverfolgbarkeit“ (Grundhöfer, Glatz, Helble, Dr. 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)

Prüfungsausschuss beim Regierungspräsidium Freiburg zur Prüfung für Veterinärmedizinisch-technische Assistenten (Dr. Baumbach, Dr. Böhmer, Dr. Danner, Glatz, Dr. Heusinger, Dr. Huwer, Dr. Müller-Hohe, Dr. Kleine-Albers)

Qualitätsmanagement-Personal des CVUA Freiburg:
Qualitätsmanager: Dr. Fröhlich
Qualitätsbeauftragte/r: Dr. Danner, Dr. Fischer-Hüsken, Helble, Dr. Martin

Arbeitsgruppe „Nationaler Rückstandkontrollplan (NRKP)“ zur Umsetzung des NRKP in Baden-Württemberg: Lippold

Arbeitsgruppen „Akkreditierung von Trichinenuntersuchungsstellen“ (Dr. Danner, Dr. Renner)

Ausschuss Fleisch- und Lebensmittelhygiene der Landestierärztekammer Baden-Württemberg (Dr. Suntz)

Ausschuss Tiergesundheit der Landestierärztekammer Baden-Württemberg (Dr. Danner)

Landesbauernverband Baden-Württemberg "Aktionsbündnis Schwein" Arbeitsgruppe Tiergesundheit (Dr. Hornstein)

Qualitätsprüfungen

77 Prüfungen von Qualitätsweinen b.A. beim Staatlichen Weinbauinstitut Freiburg: Frietsch (18), Glatz (2), Herbolzheimer-Böttner (2), Dr. Kypke (2), Lippold (4), Mainka (21), Dr. Martin (3), Müller (16), Rupp (9)

DLG-Qualitätswettbewerb für Roh- und Kochwurst, Schinken am 08. und 09. März 2010 in Bad Salzuflen (Dr. Müller-Hohe, Glatz, Grundhöfer)

DLG-Qualitätswettbewerb für Fisch und Seafood am 21. und 22. Juni 2010 in Frankfurt (Dr. Müller-Hohe)

DLG-Qualtitätswettbewerb für Convenience (Feinkost) am 01. und 02. September in Bad Salzuflen (Dr. Müller-Hohe)

DLG-Qualitätswettbewerb für Schinken und Wurst am 01. und 02. März 2010 (Dr. Böhmer)

Gerichtstermine

Mitarbeiter der Dienststelle wurden zu 2 Gerichtsterminen geladen: Müller-Hohe (2)

Prüfungen und berufsqualifizierende Praktika

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

7 Lebensmittelkontrolleure absolvierten im Rahmen ihrer Ausbildung einen 6 wöchigen Kurs, der Voraussetzung für die Prüfungszulassung zum Lebensmittelkontrolleur ist.

13 VMTA-Schüler legten im Berichtsjahr die staatliche Prüfung zu Veterinärmedizinisch-technischen Assistenten mit Erfolg ab.

Besuche aus der Politik

Frau Ulrike Höfken MdB, Herr Reinhold Pix MdL (Die Grünen) am 19.11.2010
Informationsgespräch zu fachlichen und rechtlichen Themen aus dem Bereich Gentechnik in Lebensmitteln, Rückstände in Lebensmitteln sowie Lebensmittelüberwachung allgemein; anschließend Laborbesichtigung.

Öffentlichkeits- und Pressearbeit

Medium: Zeitungen und Zeitschriften

Schwäbisches Tagblatt, Tübingen. Anfrage zu Dioxin-ähnlichen PCB in Flussfischen. Beantwortet durch Frau Wahl am 29.04.2010.

Badische Zeitung, Offenburg vom 03.05.10: „Erneut haben Unbekannte Giftköder gelegt“, darin Kommentare zum Untersuchungsergebnis des CVUA FR.

Deutsche Presse Agentur: Anfrage zu Dioxin in Futtermitteln für Bio-Legehennenbetriebe. Beantwortet am 10.05.2010 durch Dr. Malisch.

Mittelbadische Presse, Kinzigtal vom 07.05.2010: „Hundekot ist unhygienisch - aber nicht an allem schuld“, darin u.a. Kommentare von Dres. Schwarzmaier u. Bornstein zur Neospora caninum-Infektion der Rinder bzw. Hunde.

Südwest-Presse, Ulm vom 14.05.2010: „Keine Dioxin-Eier von Biohöfen im Südwesten.

Badische Zeitung, Freiburg vom 16.05.10: „Bedrohte Völker“, Interview mit Dr. Ritter.

Badische Zeitung, Freiburg vom 23.07.10: „Faulbrut bedroht die Bienenvölker“, Interview mit Dr. Ritter.

Badische Zeitung, Freiburg vom 08.09.2010: „Das tierische Leichenschauhaus“. Ein Besuch im Dienstgebäude „Tierhygiene“ des CVUA Freiburg.

Zeitschrift Brigitte: Interview zum Thema Werbeaussagen in Verbindung mit Pflanzenextrakten, mit Dr. Schweizer, 22.09.10.

Magazin Öko-Test: Anfrage zu Blei und Cadmium in Kinderregenjacken. Beantwortet am 29.10.2010 durch Dr. Martin.

Medium: Rundfunk

Radio Regenbogen, Schadstoffe in körpernaher Sommerbekleidung, Interview mit Dr. Martin, 4.3.2010

SWR, Sauerstoffbehandlung in Frischfleisch, Interview mit Herrn Glatz, 03.08.10.

Medium: Fernsehen

SWR Landesschau, Schadstoffe in Fasnachtskostümen, Filmaufnahmen im Bedarfsgegenständelabor, Interview mit Dr. Martin, gesendet am 10.2.2010

SWR, Wissenschaft: Anfrage zu möglichen Allergien durch antimikobielle Ausrüstung von Textilien. Beantwortet durch Dr. Martin am 12.05.2010.

WDR: Anfrage zum Thema Glutamat in Lebensmitteln. Beantwortung durch Frau Bitomsky am 28.05.2010.

Besuchergruppen

Zwei Delegationen aus China besuchten das CVUA Freiburg für jeweils einen Tag (Thema: Amtliche Kontrollen bei Lebensmittel-Allergenen sowie Rückstandsanalytik).

Zwei Mitarbeiterinnen des norwegischen Referenzlabors für GVO-Analytik hospitierten für eine Woche am CVUA Freiburg.

Der Rotary Club Freiburg besuchte das CVUA Freiburg am 19.10.10, abends (Laborführungen und Diskussion).

IAEA – Trainingcourse “Uncertainty Measurement and Method Validation” für 20 Vertreter von Arasia-Staten (Method-validation and documentation of an accreditated radioactivity laboratory)

Eine Gastwissenschaftlerin aus Madagaskar hospitierte für eine Woche im Radioaktivitätslabor des CVUA Freiburg.

Weitere Besuchergruppen (u.a. Schüler von Gymnasien und hauswirtschaftlichen Schulen, Studenten) nahmen an Führungen durch das CVUA Freiburg teil.

Berufsorientierung / Praktika

2 CTA-Schüler(innen) für jeweils 2 Wochen (Praktikum im Rahmen der Ausbildung) (Dienstgebäude Bissierstr.)

12 Schüler(innen) von Gymnasien und Realschulen für jeweils 1 Woche (BOGY/BORS) (Dienstgebäude Bissierstr.)

5 Schüler(innen) von Gymnasien und Realschulen für jeweils 1 Woche (BOGY/BORS) (Dienstgebäude Tierhygiene.)

3 Schüler(innen) für jeweils 1 Woche (freiwilliges Praktikum in den Schulferien) (Dienstgebäude Bissierstr.)

2 Student(inn)en für jeweils 8 Wochen, 1 Studentin für 4 Monate (freiwilliges Praktikum in den Semesterferien) (Dienstgebäude Bissierstr.)

Forschungsprojekte

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

- „Bestimmung von ß-Agonisten und anderen hormonell wirksamen Stoffen“
- Verstärkte Untersuchungen von Lebensmitteln auf GVO-Bestandteile
- Shigella spp. - Nachweisverfahren - Einbindung in die Routineverfahren
- Verstärkte Honiguntersuchungen im Zentrallabor für B-W
- Differentialdiagnose und Monitoring des Kleinen Beutenkäfers, einer neuen anzeigepflichtigen Bienenseuche

Forschungsprogramm des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz bzw. der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung:

- Forschungsprogramm des Deutschen Bienenmonitoring (debimo):
  Analyse der Bienenvölkerverluste in Deutschland
- Entwicklung eines Schnellnachweissystems auf Basis der real-time PCR zur quantitativen Allergenüberwachung in der gesamten Lebensmittel-Produktionskette

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**
Bor, Calcium, Magnesium, Quecksilber, Ammonium und pH-Wert in Trinkwasser	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg
Fluorid, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Sulfat, Gesamt-Phosphor und Trübung in Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg
Spezielle organische Parameter (Metabolit B, CGA50266, BH479-4, CGA51202, DMS, R611965, CGA354742, BH479-8, CGA354743) in Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg
Atrazin, Desethylatrazin, Terbutylazin, Simazin, Propazin, Chlortoluron, Diuron, Isoproturon, Metobromuron in Trinkwasser	AQS Baden-Württemberg
Prävalenz von Salmonellen in Hühnerkot	Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) (NRL)
Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber in Algenpulver	IRMM - European Commission Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements, Geel, Belgium
Nachweis von Mikroorganismen in Trinkwasser	Landesgesundheitsamt Niedersachsen, Außenstelle Aurich
Nachweis von Tollwutvirus in Gehirnproben mittels Immunfluoreszenz, Zellkultur und PCR	Nationales Referenzlabor für Tollwut Friedrich-Löffler-Institut- Wusterhausen Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Nachweis von EHV1/4-Antikörpern mittels Serumneutralisationstest (SNT)	OIE Referenzlabor für Equine Herpesviren Institut für Virologie, Prof. Dr. Osterrieder FU Berlin
Zweiter nationaler Ringversuch zum Nachweis von Nematodenlarven mit der Verdauungsmethode	Nationales Referenzlabor für Nematoden am Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel - Institut für Sicherheit bei Fisch und Milch
Quantitativer Nachweis von Chlamydophila psittaci mittels Real-Time-PCR	Nationales Referenzlabor für Psittakose in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe "Molekularbiologische Methoden in der Tierseuchendiagnostik" des AVID

Art des Ringversuches	Organisiert von
Nachweis von Trichinellen-Larven in Fleisch mittels Digestionsmethode	Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR, NRL für Trichinellose)
Nachweis von Trichinellen-Larven in Fleisch mittels Digestionsmethode	STUA Aulendorf
Ringversuch „Trockenmasse feuchte Teigwaren“	Arbeitsgruppe „Backwaren“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) zur Durchführung des §64 LFGB
Ringversuch „Polare Anteile“	Institut für Lebensmittelwissenschaft und Biotechnologie an der Universität Hohenheim

Teilnahme an Laborvergleichsuntersuchungen

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert von
Bestimmung von Radionukliden in Wasser (1/2010)	Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin
Bestimmung von Radon-222 und der Gesamt-α-Aktivität in Trinkwasser (4/2010)	Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin
15 + 1 EU priority PAHs in spiked olive oil and solvent solution	EU-RL PAH
"Polycyclische Aromaten in Breipulver", Laborvergleichsstudie PAK_09/10	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, BVL
Bestimmung von Pentachlorphenol (PCP) in Textilgeweben aus Baumwolle und Polyester	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Münsterland-Emscher-Lippe, 48147 Münster
$\delta^{13}C$ von Vanillin in Speiseeis	Arbeitsgruppe Stabilisotopenanalytik der Lebensmittelchemischen Gesellschaft der GDCh
$\delta^{18}O$ (Wasser), $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$ (Ethanol) und $\delta^{13}C$ (CO_2) in Schaumwein	Eurofins Scientific analytics, Nantes (F) , Joint Research Centre, Ispra (I)
Bestimmung von $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$ und δD in Vanillin	Eurofins Scientific analytics, Nantes (F) , Joint Research Centre, Ispra (I)
Arsen, Cadmium, Kupfer, Quecksilber in Krabbenfleisch	FAPAS, The Food and Environment Research Agency (FERA), York, UK
Aluminium, Arsen, Antimon, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Selen, Thallium, Zink in rote Beete	NRL Elementanalytik am BVL, Berlin, durchgeführt von: FAPAS, FERA, York, UK
Bestimmung von Pestizid-Rückständen und PCBs in Milchpulver	FAPAS, FERA, York, UK
Bestimmung von Pestizid-Rückständen und PCBs in Hähnchenfleisch	FAPAS, FERA, York, UK
Proficiency test on the determination of PCDD/Fs and PCBs in animal fat (fat of pigs and milk fat)	EU Referenzlaboratorium für Dioxine und PCBs, Freiburg
CEN ring trial “Dioxins and dioxin-like PCBs in animal feed”	RIKILT - Institute of Food Safety (NL) und EU Referenzlaboratorium für Dioxine, Freiburg

Art der Laborvergleichsuntersuchung	**organisiert von**
Nachweis und Bestimmung von gentechnisch veränderter Soja A 2704-12 (DNA); Nachweis und Quantifizierung von gentechnisch verändertem Mais (Bt176, Bt11, MON810, GA21, NK603, TC 1507, MIR 604, MON 88017 und MON 863) sowie gentechnisch veränderter Soja GTS 40-3-2 in Backware	GeMMA, FERA, York, UK
Quantifizierung von gv-Mais MON 810	EU-RL Genetically Modified Food and Feed, Ispra (I)
Quantifizierung von gv-Mais NK 603	EU-RL Genetically Modified Food and Feed
Arsen, Blei, Cadmium, Quecksilber in Reis	CVUA Münster
Kosmetika 2010: Bestimmung von pH-Wert, Panthenol, Benzoesäure, 5-Chlor-2-Methyl-isothiazolinon, 2-Methyl-isothiazolinon in einem Shampoo	LVU GbR Herbolzheim
Analytik einer Spirituose: relative Dichte 20°C/20°C, Alkohol, Ethylcarbamat, Gärungsbegleitstoffe (Acetaldehyd, Butan-1-ol, Essigsäureethylester, Methanol, Isoamylalkohole, Isobutanol, Milchsäureethylester, Propan-1-ol)	LVU GbR, Herbolzheim
Blei, Quecksilber, Cadmium, Kupfer, Zink, Thallium und Arsen in Brühwurst	LVU GbR, Herbolzheim
Vitamin C in Sauerkrautlake sowie Fruchtsaft	LVU GbR, Herbolzheim
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen und Zink in Kindernahrung	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Honig: Saccharasezahl, Diastasezahl, Glucose, Fructose, Maltose, Prolin, freie Säuren, HMF, Leitfähigkeit, pH-Wert, Wasser	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Tomatenerzeugnissen: pH-Wert, Titrierbare Gesamtsäure (als Citronensäuremonohydrat), Citronensäure, wasserfrei, Kochsalz, Lösliche Trockenmasse, Gesamte Trockenmasse, Glucose, wasserfrei, Fructose, wasserfrei	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik in einem Gemüsesaft: pH-Wert, Nitrat, Titrierbare Gesamtsäure, D- und L-Milchsäure, flüchtige Säure und Kochsalz	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Sauerkraut: Lösliche Trockensubstanz (Brix°), pH Wert, Gesamtsäure, Natriumchlorid, D-Milch- / L-Milchsäure (enzymatisch), flüchtige Säure (Essigsäure), Nitrat, Ascorbinsäure (polarographisch)	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Speiseöl: Fettsäureverteilung	LVU GbR, Herbolzheim
16th DGF Proficiency Test 2010: Säurezahl, Peroxidzahl, Buttersäure, Fettsäureverteilung, PAK, Polare Anteile	DGF (German Society of Fat Science / Division „Analysis and Quality Assurance“)
Analytik von Teigwaren: Natriumchlorid, Wasser, Cholesterin, Eigehalt	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Mehl: Wasser, Asche	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik einer Backware (Kekse): Wasser, Fett, Butterfett, Cholesterin	LVU GbR, Herbolzheim

Art der Laborvergleichsuntersuchung	**organisiert von**
Analytik von Kartoffelpulver: Sulfit (Wasserdampfdestillation)	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik von Biogenen Aminen (Histamin, Cadaverin, Putrescin, Tyramin) sowie Süß- und Konservierungsstoffen	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik eines kalorienreduzierten Getränkes: pH-Wert, Glucose, Fructose, Saccharose, Aspartam, Acesulfam-K, Saccharin, Benzoesäure, Sorbinsäure, Farbstoffe (qualitativ)	LVU GbR, Herbolzheim
Antioxidantien in Öl	FAPAS, FERA, York, UK
Analytik von Perlwein, Standardparameter (Relative Dichte 20 °C/20 °C, Gesamtalkohol, Vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Vergärbare Zucker, Glucose, Fructose, Gesamtsäure, Weinsäure, Äpfelsäure (gesamt), Milchsäure (gesamt), Flüchtige Säure, Citronensäure, Kohlensäure, Überdruck, Freie Schweflige Säure, Gesamte Schweflige Säure	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
Nachweis von Allergenen in Brühwurst (Senf, Sellerie, Soja, Milch, Ei, Gluten)	LVU GbR, Herbolzheim
Nachweis von Allergenen in Brühwurst (Senf, Sellerie, Sesam)	DLA, Ahrensburg
Analytik von Rohprotein, Wasser, Asche und Fett in Beikost für Säuglinge auf Gemüsebasis	LVU GbR, Herbolzheim
Analytik der Vitamine A, E, C, B1, B6 und Folsäure in Beikost für Säuglinge auf Gemüsebasis	LVU GbR, Herbolzheim
Wasser, Fett nach Weibull, Rohprotein, Laktose wasserfrei, Asche, Kochsalz und Gesamtphosphor in Käse	LVU GbR, Herbolzheim
Fett, Rohprotein, Wasser, Asche, Laktose wasserfrei, und Buttersäure in Milchpulver	LVU GbR, Herbolzheim
Fettfreie Trockenmasse, Wasser, pH-Wert und Cholesterin in Butter	muva Kempten
Fett nach Weibull, Trockenmasse, Rohprotein, Kochsalz, pH-Wert, Asche, Nitrat und Zitronensäure in Schmelzkäse	muva Kempten
Fett nach Röse-Gottlieb, Trockenmasse und Rohprotein in Rahm	muva Kempten
Interlaboratory Comparison on Dioxins in Food 2010, Eleventh Round of an International Study	Norwegian Institute of Public Health, Oslo, Norway
Ring trail on eggs and maize (corresponding to the Ukraine dioxin incident)	RIKILT- Institute of Food Safety
International Interlaboratory Study on Cod Liver Oil Reference Materials 2010	Cambridge Isotope Laboratories (CIL)
Wasser, Fett, Rohprotein, Asche, Kochsalz In Fleischerzeugnissen	LVU GbR, Herbolzheim
Erweiterte Parameter (Z.B. Nitrat) in Fleischerzeugnissen	LVU GbR, Herbolzheim
Macrolidantibiotika in Honig	NRL beim BVL (Berlin)
NSAIDs in Milch	NRL beim BVL (Berlin)

Art der Laborvergleichsuntersuchung	**organisiert von**
Keimzahlbestimmung von aerober mesophiler Gesamtkeimzahl, Enterobakteriazeen, Coliformen, *Escherichia. coli*, Schimmelpilzen, Hefen, *Bacillus cereus*, Laktobazillen, Enterokokken, Koagulase-positiven Staphylokokken, *Listeria monocytogenes, Clostridium perfringens*, Nachweis von *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes, E. coli O 157, Vibrio spp.*	eurofins, Norsk Matanalyse, Oslo
Keimzahlbestimmung von *Bacillus cereus, Pseudomonas, Clostridium perfringens,* Koagulase-positiven Staphylokokken, Hefen, Schimmelpilzen	bio Senate Ltd.
Blei in Lippenstift	LGC Standards
Ringtest zur Zählung somatischer Zellen in Milch	MRI Kiel
Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden in Honig mittels HPLC-MS/MS	Fa. Intertek, Bremen
Hydroquinone in skin bleaching cosmetics	European Directorate for the Quality of Medicine & Health Care (EDQM)

Organisation von Laborvergleichsuntersuchungen

Art der Laborvergleichsuntersuchung	organisiert für
EUPT AO 05 Pestizide (Organochlor-, Organophosphorverbindungen und Pyrethroide) in Schweinefleisch	Nationale Referenzlaboratorien und amtliche Laboratorien (EU)
Proficiency test on the determination of PCDD/Fs and PCBs in animal fat 2010	Nationale Referenzlaboratorien und amtliche Laboratorien (EU)
CEN ring trial “Dioxins and dioxin-like PCBs in animal feed” (cooperation of RIKILT - Institute of Food Safety and EU-RL)	Nationale Referenzlaboratorien und amtliche Laboratorien (EU)
$\delta^{13}C$ von Vanillin in Speiseeis	Arbeitsgruppe Stabilisotopenanalytik der Lebensmittelchemischen Gesellschaft der GDCh

Ergebnistabellen im Detail

Lebensmittelüberwachung – Zahl und Art der Proben

Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung	
Lebensmittel	**9166**
Wein	789
Kosmetische Mittel	420
Sonstige Bedarfsgegenstände	504
Tabak	0
kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	16
Wasser	**1396**
Humanproben	**12**
Fleischhygieneproben	**6118**
NRKP	2063
Hemmstoff-Probe	3182
BU-Probe	17
Zoonosen	856
Futtermittel	**132**
Hygiene-Proben (Mikrobiologie)	**41**
Arzneimittelproben	**0**
Radioaktivität	**636**
Lebensmittel	591
Wasser	18
Futtermittel	24
Boden	3
Sonstiges	**640**
Toxikologie	175
Umweltproben	43
Projekt "Natürliche Radioaktivität in Trinkwasser"	184
Vergleichsproben für Stabilisotopen-Analytik	197
Amtshilfe	41
Summe	**19870**

A Zahl der untersuchten Proben
B Zahl der beanstandeten Proben
C Anteil der beanstandeten Proben (%)
1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
2 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
3 Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)
4 Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
5 Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)
6 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)
7 Nachgemacht, wertgemindert
8 Irreführend
10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
14 Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten
15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
16 Pharmakol.wirks.Stoffe, Überschreitungen von Höchstgeh. od. Beurt.werten
17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)
19 Verstöße gegen sonst. LM betreffende nationale Rechtsvorschriften
20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)
21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Beschaffenheit
22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot
23 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB (mikrobiologische Verunreinigung)
24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung
25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung
26 Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung
27 Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung
28 Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bzgl. mikrobiol.Beschaffenheit - Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verkehrsverbot

Warenobergruppe	**A**	**B**	**C**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
01 Milch	354	36	10					1	1		12		6						1			5	2		6	9				
02 Milchprodukte	195	39	20					1	1		14		6							1			1		15	1				
03 Käse	372	91	24					5	1	9	32		43							4	2	1			11	6				
04 Butter	63	14	22					1			4		7									1			6	1				1
05 Eier, Eiprodukte	216	29	13							1	20		9						2			2	1		1					
06 Fleisch warmblütiger Tiere	753	188	25					22	2	13	12		5			1			4	13		10	20		12	109				
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	373	99	27		1			11	1	4	22		30	9	12					2	1	4	4		2	10				
08 Wurstwaren	489	161	33	1	1			10	5	5	13		100	13	7					3		1	8		3	6				
10 Fische	188	39	21					4	1	4	3		17	1					3	1			6		4					
11 Fischerzeugnisse	328	54	16	2				10	7	5	1		15	2						2		3			20					
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	139	43	31					6		4	2		22	4											2	6				

Warenobergruppe	**A**	**B**	**C**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
13 Fette, Öle	121	15	12						5	9																			1	
14 Suppen, Soßen	224	28	13								13		13	5	1															
15 Getreide	81	3	4					1	1																1					
16 Getreideprodukte	86	18	21						2		9		11																	
17 Brot, Kleingebäck	232	34	15					2	18	3	3		4							4									
18 Feine Backwaren	286	88	31		1				1	12	14		33	14											12	2			4	
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	112	43	38					2	1	1	7		17	29	2					2					2					
21 Puddinge, Kremspeisen, Desserts	68	2	3																						2					
22 Teigwaren	157	37	24					4	1		16		12	1	3							1			5			1	1	
23 Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	162	20	12		1						8		9	2																
24 Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile	108	7	6										5	1											1					
25 Frischgemüse	78	3	4						1		2																			
26 Gemüseerzeugnisse	93	11	12					1	1		1		6	5																
27 Pilze	36	2	6					1	1																					
28 Pilzerzeugnisse	33	1	3						1																					
29 Frischobst	75	3	4							1	2																			
30 Obstprodukte	87	12	14						1		3		8	1																
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	3	0	0																											
32 Alkoholfreie Getränke	275	33	12					1		2	6	1	17	4	1					6	3	4								
36 Bier, Bierähnliche Getränke	0																													
37 Spirituosen	538	157	29						20	14	11		130	1						1	4	54								

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln (Fortsetzung)

A Zahl der untersuchten Proben
B Zahl der beanstandeten Proben
C Anteil der beanstandeten Proben (%)
1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
2 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
3 Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)
4 Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
5 Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)
6 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)
7 Nachgemacht, wertgemindert
8 Irreführend
10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
14 Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten
15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
16 Pharmakol.wirks.Stoffe, Überschreitungen von Höchstgeh. od. Beurt.werten
17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)
19 Verstöße gegen sonst. LM betreffende nationale Rechtsvorschriften
20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)
21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Beschaffenheit
22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot
23 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB (mikrobiologische Verunreinigung)
24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung
25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung
26 Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung
27 Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung
28 Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bzgl. mikrobiol.Beschaffenheit - Rechtsgrundlage enthält kein unmittelbares Verkehrsverbot

Warenobergruppe	**A**	**B**	**C**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
39 Zucker	0																													
40 Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	406	78	19						4	2	33		51							24	14						1			
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	104	40	38						1		2		36	3	2					6	9									
42 Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	278	83	30					2	2		50		10	22											9	5				2
43 Süsswaren	171	16	9	1				1	2		3		11								5				1					
44 Schokolade	2	0	0																											
45 Kakao	0																													
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0																													
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	0																													

Warenobergruppe	**A**	**B**	**C**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	416	20	5		6						6		3							1	1	3								
49 Diätetische Lebensmittel	336	56	17						4	1	33		20		8				4	8		5							1	
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen	802	177	22		1			2	7	5	55		93	41	3					7			1		8					
51 Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	8	6	75								4		3		1					1		1								
52 Würzmittel	25	0	0																											
53 Gewürze	6	0	0																											
54 Aromastoffe	4	0	0																											
56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte	18	8	44								2									1						5				
57 Zusatzstoffe	14	3	21																										3	
5911 Natürliche Mineralwasser	207	20	10					1			8		8							3										
5912 Quellwasser	23	2	9										1							1										
5913 Tafelwasser	17	1	6																	1										
5915 Abgefüllte Trinkwasser	4	0	0																											
Summe Lebensmittel	**9166**	**1820**	**20**	**4**	**11**	**0**	**0**	**89**	**93**	**95**	**426**	**1**	**761**	**158**	**40**	**1**	**0**	**0**	**14**	**92**	**39**	**95**	**43**	**0**	**123**	**160**	**1**	**1**	**10**	**3**
59 Trinkwasser (ohne 5911, 5912, 5915)	**1396**	**205**	**15**			**3**		**188**												**1**	**13**									
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	**16**	**2**	**13**																	**2**										

Ergebnisse der Untersuchungen in Wein

A Zahl der untersuchten Proben
B Zahl der beanstandeten Proben
C Anteil der beanstandeten Proben (%)
70 Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgr. mikrobiol. Verunreinigung
71 Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel
72 Unzulässige Behandlungsstoffe oder Verfahren
73 Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile, Zutaten
74 Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für "Zusatzstoffe"
75 Überschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Rückstände und Verunreinigungen/Kontaminanten
76 Irreführende Bezeichnung, Aufmachung
77 Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung
78 Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer
79 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte

Warengruppe	**A**	**B**	**C**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**98**
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	672	59	9	3		18			29	31		1	
34 Erzeugnisse aus Wein	117	12	10			5		1	2	6		1	
35 Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungserzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	0												
Summe	**789**	**71**	**9**	**3**	**0**	**23**	**0**	**1**	**31**	**37**	**0**	**2**	**0**

Ergebnisse der Untersuchungen an kosmetischen Mitteln

A Zahl der untersuchten Proben
B Zahl der beanstandeten Proben
C Anteil der beanstandeten Proben (%)
50 Gesundheitsschädlich
51 Irreführend
52 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Chargen-Nr.,MHD, Verwendungszweck, Liste der Bestandteile)
53 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Warnhinweise, Anwendungsbedingungen, Deklaration von Stoffen)
54 Verwendung verschreibungspflichtiger/verbotener Stoffe
55 Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen
56 Verstöße gegen sonst. Rechtsvorschriften/Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
57 Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen
58 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte

Warengruppe	**A**	**B**	**C**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**98**
8410xx Mittel zur Hautreinigung	67	21	31		7	19		1			3		
8411xx Mittel zur Hautpflege	173	32	18		13	19		5			3	1	
8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	111	39	35	1	9	31		10					
8413xx Mittel zur Haarbehandlung	32	11	34	5	3	6		1			1		
8414xx Nagelkosmetik	12	5	42			2		4					
8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund Zähne und Zahnersatz	8	1	13			1							
8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	16	1	6		1	1							
8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	1	0	0										
Summe	**420**	**110**	**26**	**6**	**33**	**79**	**0**	**21**	**0**	**0**	**7**	**1**	**0**

Ergebnisse der Untersuchungen an sonstigen Bedarfsgegenständen

A Zahl der untersuchten Proben
B Zahl der beanstandeten Proben
C Anteil der beanstandeten Proben (%)
30 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
31 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
32 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
33 Übergang von Stoffen auf Lebensmittel
34 Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit
35 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit (VO(EG) 1935/2004,VO n. §32 LFGB)
36 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung (VO(EG) 1935/2004,VO n.§32 und §35 LFGB)
37 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit (WRMG, GefahrstoffV, GPSG)
38 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung (WRMG, GefahrstoffV, GPSG)
39 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
40 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung
41 Irreführende Bezeichnung, Aufmachung von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt
98 Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel in Verkehr gebrachte Produkte

Warengruppe	**A**	**B**	**C**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**98**
81xxxx Verpackungsmaterialien für kosmetische Mittel und für Tabakerzeugnisse	0															
82xxxx Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	474	83	18		1			1	23		4	65	10			
83xxxx Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	0															
85xxxx Spielwaren und Scherzartikel	21	1	5						1			1				
86xxxx Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	9	9	100					9								
Summe	**504**	**93**	**18**	**0**	**1**	**0**	**0**	**10**	**24**	**0**	**4**	**66**	**10**	**0**	**0**	**0**

Lebensmittel Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter-sucht	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**
Alkoholfreie Getränke	485	50	10	27	2	7	12	3	25	529	56	11
Alkoholische Getränke (außer Wein)	460	155	34	50	1	2	19	1	5	538	157	29
Eier und Eiprodukte	186	24	13	21	2	10	0	0	0	216	29	13
Eis und Desserts	334	82	25	9	1	11	1	0	0	346	85	25
Fertiggerichte	724	156	22	48	10	21	16	6	38	802	177	22
Fette und Öle	114	15	13	1	0	0	0	0	0	121	15	12
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere u. Erzeugnisse	475	91	19	63	17	27	19	1	5	655	136	21
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	1203	290	24	34	13	38	11	6	55	1615	448	28
Getreide und Backwaren	773	168	22	40	2	5	21	8	38	842	180	21
Kräuter und Gewürze	30	0	0	1	0	0	0	0	0	31	0	0
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	733	73	10	21	7	33	6	2	33	760	82	11
Milch und Milchprodukte	743	127	17	125	27	22	12	6	50	984	180	18
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	134	16	12	17	0	0	9	4	44	162	20	12
Obst und Gemüse	426	29	7	45	3	7	17	4	23	510	39	8
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Suppen, Brühen, Saucen	301	64	21	14	3	21	8	1	12	336	71	21
Wein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zuckerwaren	641	121	19	22	7	32	14	4	28	681	134	20
Zusatzstoffe	25	9	36	9	2	22	2	0	0	36	11	31
Summe	**7789**	**1470**		**547**	**97**		**167**	**46**		**9166**	**1820**	

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Kosmetische Mittel Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter-sucht	Bean-stan-det	%	Unter-sucht	Bean-stan-det	%	Unter-sucht	Bean-stan-det	%	Unter-sucht	Bean-stan-det	%
Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	47	15	32	19	11	58	9	0	0	75	26	35
Mittel zur Beeinflussung des Körperge-ruchs und zur Vermittlung von Geruchs-eindrücken	9	0	0	6	1	17	1	0	0	16	1	6
Mittel zur Haarbehandlung u.-entfernung, Nagelkosmetik, Reinigungsmit-tel u.Pflege-mittel für Mund und Zähne	46	11	24	1	1	100	5	5	100	52	17	33
Mittel zur Hautreinigung und Hautpflege	230	46	20	20	3	15	15	6	40	265	55	21
Rohstoffe für kosmetische Mittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rohstoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tattoo	6	6	100	0	0	0	5	5	100	11	11	100
Summe	**339**	**78**		**46**	**16**		**35**	**16**		**420**	**110**	

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Bedarfsgegenstände Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter-sucht	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**	**Unter-sucht**	**Bean-stan-det**	**%**
Gegenstände mit Körperkontakt	94	10	11	31	5	16	153	38	25	474	83	18
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	100
Reinigungs- und Pflegemittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spielwaren und Scherzartikel	7	0	0	0	0	0	7	1	14	21	1	5
Verpackungsmaterialien für kosmetische Mittel und Tabakwaren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	**101**	**10**		**31**	**5**		**160**	**39**		**504**	**93**	

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Untersuchungen nach Nationalem Rückstandskontrollplan
Zielorientierte Probennahme im Schlachtbetrieb / Erzeugerbetrieb

Stoffgruppe		**Schlacht-betrieb**	**Erzeuger-betrieb**	**Summe**	**davon positiv**
A1	Stilbene (u. Derivate)	59	36	95	
A2	Thyreostatika	46	0	46	
A3	Steroide und Gestagene	50	33	83	
A4	Resorcylsäurelactone (Zeranol)	74	15	89	
A5	ß-Agonisten	86	43	129	
A6	verbotene Tierarzneimittel	472	299	771	
B1	antimikrobielle wirksame Tierarzneimittel	807	303	1110	
B2	sonstige Tierarzneimittel	320	224	544	
B3	weitere Stoffe, Kontaminanten	332	122	454	1
Hemmstofftest (Dreiplattentest)		6336	0	6336	26*
Summe**		8582	1075	9657	

*einschließlich positiver Hemmstofftests externer Untersuchungsstellen

(**) aus 5186 verschiedenen Proben, davon 3168 mit dem Dreiplattentest

Tiergesundheitsdiagnostik

Hinweis:
Hinsichtlich der Belastbarkeit der Proben- und Untersuchungszahlen wird darauf hingewiesen, dass die hierzu erforderliche Datenabfrage erstmalig auf Basis des seit 2010 neu installierten LIMS (Labordaten-, Informations- und Managementsystem) erfolgte. Da auf dem Gebiet der Datenabfrage die Optimierungsprozesse noch nicht abgeschlossen sind, können eventuelle Fehler derzeit nicht sicher ausgeschlossen werden. Die Proben- und Untersuchungszahlen des CVUA Freiburg stiegen stetig bei den Optimierungsprozessen von Abfrageversion zu Abfrageversion, insofern ist realiter von höheren Zahlen als oben genannt auszugehen.

1 Übersicht Pferde

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Pferd	Tierkörper	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	395	0	0	0	419	0	21	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Andr./gyn.	402	0	389	0	0	0	417	0	19	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	1	0	0	113	0	0	1
	Fetus/Nachgeb.	3	3	0	0	0	4	2	2	1	0	0	0	9	0	0	0	13	0	0	0
	Harn	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haut/Haare	6	1	0	5	0	5	6	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gewebe	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	261	24	14	0	10	53	202	10	38	0	12	1	151	0	0	0	196	0	0	78
Fohlen	Tierkörper	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	2	0	0	0	1	1	3	1	8	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
Zwischensumme: Pferde		**1196**	**37**	**407**	**5**	**430**	**63**	**652**	**24**	**85**	**0**	**29**	**1**	**273**	**1**	**0**	**0**	**326**	**0**	**0**	**79**

2 Übersicht Rinder, Schweine

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Rind	Tierkörper	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	1852	0	0	6	585	132	238	1473	67	0	2	2	0	0	0	0	144	0	0	0
	Organe	172	146	4	8	80	162	245	103	201	0	12	10	12	0	0	0	251	0	10	6
	Blut	9344	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	546	0	19206	0	0	187	0	0	0
	Milch	7514	0	0	0	0	0	9216	0	14	0	2690	0	0	0	0	0	1	0	0	6267
	Andr./gyn.	5	4	0	0	0	5	11	2	15	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	Gewebe	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	Kopf/Gehirn	14	14	1	0	0	50	5	0	21	0	0	4	0	0	0	0	10	0	0	0
	Harn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fetus/Nachgeb.	30	28	0	0	0	30	20	13	11	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0
	BU-Probe	5	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	Sonstige	93	9	0	0	0	16	54	10	25	0	0	38	51	0	0	0	35	0	0	17
Kalb	Tierkörper	83	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	285	0	0	185	288	0	139	247	240	0	12	417	0	0	0	0	0	0	0	0
	Harn	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BU-Probe	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	Sonstige	176	71	8	61	93	126	297	104	274	0	0	173	21	89	0	0	275	0	0	1
Zwischensumme: Rinder		**19629**	**405**	**18**	**263**	**1046**	**522**	**10237**	**1952**	**868**	**0**	**2716**	**1190**	**84**	**19295**	**0**	**0**	**918**	**0**	**17**	**6293**
Schwein	Tierkörper	39	39	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	87	0	0	0	64	0	32	37	48	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Organe	8	5	2	1	10	66	125	35	82	0	21	0	19	0	0	0	123	0	0	3
	Blut	953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1845	0	0	58	0	0	0
	Andr./gyn.	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kopf/Gehirn	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Harn	2	0	0	0	0	0	1	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fetus/Nachgeb.	8	8	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Futtermittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BU-Probe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	79	1	0	1	0	1	29	0	17	0	0	64	0	0	0	0	2	0	0	0
Ferkel	Tierkörper	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	35	0	0	0	18	0	24	28	33	0	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Futtermittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	39	9	2	0	9	28	112	24	157	0	0	21	8	1	0	0	55	0	0	0
Zwischensumme: Schweine		**1285**	**86**	**4**	**2**	**101**	**112**	**328**	**126**	**349**	**0**	**50**	**90**	**27**	**1856**	**0**	**0**	**238**	**0**	**0**	**3**

3 Übersicht Schafe, Ziegen

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	Virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Schaf	Tierkörper	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	159	0	0	0	409	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
	Blut	2471	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2684	0	0	5	0	0	0
	Milch	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Kopf/Gehirn	5	9	1	0	0	19	5	0	20	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haut/Haare	4	1	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fetus/Nachgeb.	9	7	0	0	0	6	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
	Sonstige	54	40	2	0	115	65	124	58	112	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	19
Schaflamm	Tierkörper	52	52	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
	Kot	29	0	0	0	59	0	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	14	7	0	1	56	37	89	49	86	0	0	1	0	0	0	0	47	0	0	9
Ziege, Lamm	Tierkörper	56	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	80	0	0	0	207	0	6	4	7	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Blut	1146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2299	0	0	1	0	0	0
	Sonstige	38	19	16	3	104	67	154	58	118	0	0	2	0	0	0	0	64	0	0	17
Zwischensumme: Schafe/Ziegen		**4169**	**240**	**19**	**12**	**950**	**195**	**398**	**175**	**350**	**0**	**3**	**9**	**0**	**4983**	**0**	**0**	**196**	**0**	**0**	**46**
Summe: landw. Nutztiere		**26279**	**768**	**448**	**282**	**2527**	**892**	**11615**	**2277**	**1652**	**0**	**2798**	**1290**	**384**	**26135**	**0**	**0**	**1678**	**0**	**17**	**6421**

4 Übersicht Heimtiere

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	Virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Kaninchen	Tierkörper	35	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	1	0	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	8	0	5	4	27	46	65	29	55	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0
Hund	Tierkörper	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	18	0	0	3	18	0	12	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Gewebe	168	7	224	0	0	11	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haut/Haare	53	0	3	42	0	22	33	0	18	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fetus/Nachgeb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Harn	4	0	2	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Sonstige	55	4	19	0	2	163	78	16	76	0	0	13	1	0	0	0	22	0	0	31
Katze	Tierkörper	56	56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	4	0	0	0	3	0	3	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	1
	Gewebe	35	1	46	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	57	0	17	14	14	222	140	33	115	0	0	24	0	0	0	0	16	0	0	2
Sonstige Haust.	Tierkörper	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	8	0	10	3	13	55	40	14	41	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Summe: Heimtiere		**555**	**153**	**328**	**66**	**79**	**522**	**378**	**103**	**322**	**0**	**8**	**52**	**1**	**4**	**0**	**0**	**51**	**0**	**0**	**39**

5 Übersicht Geflügel

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreicherung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Huhn	Tierkörper	61	61	1	8	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	40	4	0	14	30	0	10	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	26	0	0	0	0	0	0
	Eier	10	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Futtermittel	8	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Sonstige	26	0	11	49	11	26	201	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Puten, Küken	Tierkörper	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Kot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
	Eier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Futtermittel	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Sonstige	1	0	0	7	0	3	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Zwischensumme: Nutzgeflügel		**210**	**73**	**12**	**78**	**41**	**30**	**239**	**54**	**0**	**0**	**1**	**9**	**0**	**46**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**12**
Tauben	Tierkörper	12	7	0	4	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
	Kot	7	0	0	1	6	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	5	0	0	9	1	1	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Wassergefl.	Tierkörper	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	5	0	0	1	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0
	Eier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	41	0	0	13	0	14	52	14	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	0	0
Ziervögel	Tierkörper	51	40	1	12	2	3	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
	Kot	23	1	0	6	8	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
	Sonstige	27	0	2	63	3	21	122	12	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	1
Sonst. Gefl.	Tierkörper	12	12	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Kot	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Futtermittel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	5	0	1	7	4	10	57	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Zwischensumme: Tauben u. sonst. Geflügel		**235**	**74**	**4**	**119**	**28**	**50**	**275**	**43**	**0**	**0**	**1**	**8**	**0**	**24**	**0**	**0**	**267**	**0**	**0**	**12**
Summe: Geflügel insgesamt		**445**	**147**	**16**	**197**	**69**	**80**	**514**	**97**	**0**	**0**	**2**	**17**	**0**	**70**	**0**	**0**	**268**	**0**	**0**	**24**

6 Übersicht Fische, Bienen

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Fische	Tierkörper	1331	430	0	186	0	6	4	0	0	0	0	0	22	0	0	0	25	0	0	925
	Blut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wasser	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	4
	Sonstige	28	12	27	155	0	30	39	0	0	0	0	0	185	0	0	0	30	0	0	9
Zierfische, sonst.	Tierkörper	34	32	0	26	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
	Sonstige	13	1	32	10	2	15	14	0	0	0	0	0	1	0	0	13	12	0	0	0
Summe: Fische		**1418**	**475**	**59**	**377**	**2**	**51**	**65**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**208**	**0**	**0**	**55**	**69**	**0**	**0**	**939**
Bienen	Tierkörper	1712	0	0	0	0	306	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	207
	Honig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Waben	2	0	0	0	0	1	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	151
	Sonstige	47	0	0	0	0	5	1566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Summe: Bienen		**1761**	**0**	**0**	**0**	**0**	**312**	**1646**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**361**

7 Übersicht Wild, Zootiere, Sonstige / Gesamt Tiergesundheitsdiagnostik

Tierart	Probenart	Proben-zahl	path.-anat. U.	histol. U.	paras.-mikrosk. U.	parasit. Anr.	mikrosk. U.	Direkt-anzüchtung	Anreiche-rung	Differen-zierung	Keimzahl	Resistenz-test	Antigen-nachweis	Virus-anzüchtung	Serol. U.	häm.-cyt. U.	klein.-chem. U.	molekular-biol. U.	toxikol. U.	Hemm-stoff-U.	sonstige U.
Reh	Tierkörper	43	43	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kopf/Gehirn	0	1	0	0	0	12	0	0	1	0	0	37	0	0	0	0	3	0	0	0
	Sonstige	14	7	3	7	85	40	70	35	66	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0
Fuchs	Tierkörper	548	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kopf/Gehirn	1	0	0	0	0	23	1	0	2	0	0	549	0	0	0	0	37	0	0	0
	Sonstige	4	1	18	2289	22	80	11	1	35	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	21
Hase	Tierkörper	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	1	1	0	0	16	53	29	12	46	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
Dachs	Tierkörper	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	0	0	0	45	1	6	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Wildschwein	Tierkörper	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1502	0	0	386	0	0	0
	Sonstige	21	8	0	14	7	7	18	5	12	0	0	0	8	1	0	0	20	0	0	0
Marder	Tierkörper	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	0	0	0	24	2	15	7	3	8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Igel	Tierkörper	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sonstige	0	0	0	0	2	6	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wildvögel	Tierkörper	35	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	15
	Sonstige	31	0	1	19	2	4	62	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Sonst. Wildtiere	Tierkörper	37	37	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kopf/Gehirn	0	0	0	0	0	14	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	16	0	0	0
	Sonstige	45	3	4	19	46	71	112	75	72	0	0	5	0	0	0	0	15	0	0	7
Summe: Wild		**1323**	**210**	**26**	**2417**	**183**	**333**	**315**	**140**	**254**	**0**	**0**	**599**	**8**	**1503**	**0**	**0**	**601**	**0**	**0**	**59**
Zootiere	Tierkörper	15	16	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kot	119	0	0	7	167	0	5	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Blut	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	Sonstige	8	3	5	2	19	34	33	10	27	0	0	0	3	0	0	0	15	0	0	4
Summe: Zootiere		**143**	**19**	**5**	**9**	**186**	**35**	**39**	**13**	**31**	**0**	**1**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**4**
Sonstige Tiere		109	40	2	23	123	26	45	29	46	0	0	3	0	0	0	0	11	0	0	3
Sonstige Proben		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Diagnostik gesamt		**32033**	**1812**	**884**	**3371**	**3169**	**2251**	**14617**	**2659**	**2305**	**0**	**2809**	**1961**	**604**	**27713**	**0**	**55**	**2710**	**0**	**17**	**7850**

Tiergesundheitsdiagnostik: Proben zu anzeigepflichtigen Tierseuchen

Anzeigepflichtige Tierseuchen	Probenzahl	Positiv
Affenpocken	0	0
Afrikanische Pferdepest	0	0
Afrikanische Schweinepest	0	0
Amerikanische Faulbrut	1692	264
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	0	0
Ansteckende Blutarmut der Lachse, ISA	8	0
Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit)	0	0
Aujeszkysche Krankheit (serologisch)	738	0
Befall mit dem kleinen Bienenbeutenkäfer (Aethina tumida)	112	0
Befall mit der Tropilaelaps-Milbe	115	0
Beschälseuche der Pferde	0	0
Blauzungenkrankheit (virologisch)	502	0
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion BHV1 (serologisch)	6.860	51
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion BHV1 (virologisch)	52	0
Bovine Virus Diarrhoe BVD (serologisch)	1730	772
Bovine Virus Diarrhoe BVD (virologisch)	736	48
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	7841	0
Ebola-Virus-Infektion	0	0
Enzootische Leukose der Rinder (serologisch)	3064	0
Epizootische Hämatopoetische Nekrose, EHN	0	0
Epizootische Hämorrhagie der Hirsche	0	0
Epizootische ulzeratives Syndrom	0	0
Geflügelpest	72	0
Infektion mit Bonamia extiosa / - ostreae	0	0
Infektion mit dem West-Nil-Virus bei einem Vogel oder Pferd	0	0
Infektion mit Marteilia refringens / Microcytos mackini / Perkinsus marinus	0	0
Infektiöse Hämatopoetische Nekrose der Salmoniden, IHN	110	1
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	26	1
Lumpy-Skin-Krankheit (Dermatitis nodularis)	0	0
Lungenseuche der Rinder	0	0
Maul- und Klauenseuche MKS	1	0
Milzbrand	0	0
Newcastle-Krankheit	0	0
Niedrigpathogene aviäre Influenza bei einem gehaltenen Vogel	72	0
Pest der kleinen Wiederkäuer	0	0
Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)	0	0
Pockenseuche der Schafe und Ziegen	0	0
Psittakose	17	1
Rauschbrand	0	0
Rifttal-Fieber	0	0
Rinderpest	0	0
Rotz	0	0
Salmonellose der Rinder	2691	34
Schweinepest (serologisch)	1043	0
Schweinepest (virologisch)	429	0
Stomatitis vesikularis	0	0
Taura-Syndrom	0	0
Tollwut	708	0
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie, TSE	100	0
Trichomonadenseuche der Rinder	0	0
Tuberkulose der Rinder	11	1
Vesikuläre Schweinekrankheit	0	0
Vibrionenseuche der Rinder	0	0
Virale hämorrhagische Septikämie der Salmoniden VHS	107	0
Weißpünktchenkrankheit der Krebstiere / Yellowhead Disease	0	0

Tiergesundheitsdiagnostik:
Proben zu meldepflichtigen und sonstigen derzeit wichtigen Tierkrankheiten

Meldepflichtige Tierkrankheiten	**Probenzahl**	**Positiv**
Ansteckende Gehirn-Rückenmarksentzündung der Einhufer (Borna)	15	2
Ansteckende Metritis des Pferdes, CEM	0	0
Bösartiges Katarrhalfieber des Rindes, BKF	57	9
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	78	5
Chlamydiose, außer Psittakose (Erregernachweis)	113	2
Chlamydiose, außer Psittakose (serologisch)	810	187
Echinokokkose	38	0
Ectyma contagiosum (Parapoxinfektion)	0	0
Equine Virus-Arteritis-Infektion, EVA	6	0
Euterpocken des Rindes (Parapoxinfektion)	1	1
Frühlingvirämie der Karpfen SVC	11	0
Gumboro-Krankheit	0	0
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels ILT	0	0
Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen und forellenartigen Fische, IPN	98	0
Leptospirose (serologisch)	0	0
Listeriose (Erregernachweis/histologisch)	90/121	12
Maedi (serologisch)	56	0
Mareksche Krankheit, akute Form (Erregernachweis)	0	0
Paratuberkulose des Rindes (Erregernachweis)	160	36
Paratuberkulose des Rindes (serologisch)	850	74
Q-Fieber (Erregernachweis)	38	1
Q-Fieber (serologisch)	1053	186
Rhinitis atrophicans (serologisch)	0	0
Rhinitis atrophicans (Toxintest)	0	0
Salmonelose/Salmonella spp. bei Geflügel	939	18
Säugerpocken (Orthopoxinfektion)	3	0
Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion)	0	0
Toxoplasmose (serologisch)	0	0
Transmissible virale Gastroenteritis des Schweines TGE	94	0
Tuberkulose des Geflügels	4	4
Tularämie	26	7
Verotoxinbildende Escherichia coli	4	2
Visna	0	0
Vogelpocken (Avipoxinfektion)	0	0

Sonstige derzeit wichtige Tierkrankheiten	**Probenzahl**	**Positiv**
Enzootische Pneuminie der Schweine, EP (serologisch)	0	0
Myxomatose (Antigennachweis)	0	0
Mastitis, davon Galt	7625	38
Rabbit Haemorrhagic Disease, RHD	10	0
Vergiftung	9	1

Dank

Wir danken dem Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz sowie dem Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, ferner den Regierungspräsidien Freiburg, Karlsruhe, Stuttgart und Tübingen sowie den anderen Chemischen und Veterinäruntersuchungsämtern in Baden-Württemberg und dem STUA Aulendorf – Diagnostikzentrum – für die gute Zusammenarbeit und die Unterstützung, ebenso der Europäischen Kommission hinsichtlich der Gemeinschaftsreferenzlaboratorien.

Bei den unteren Lebensmittelüberwachungsbehörden, Veterinär-, Landwirtschafts- und Gesundheitsbehörden der Landkreise und Städte, den Tiergesundheitsdiensten der Tierseuchenkasse Baden-Württemberg sowie der Futtermittel- und Handelsklassenüberwachung der Regierungspräsidien bedanken wir uns für die qualifizierte Probennahme und -zufuhr und die gute Zusammenarbeit.

Aufgrund unserer vielfältigen wissenschaftlichen und administrativen Vernetzungen arbeiten wir mit vielen weiteren, hier nicht einzeln genannten Institutionen gut zusammen, wofür wir uns ebenfalls sehr bedanken.

Allen Beschäftigten des Hauses gebührt herzlicher Dank für den unermüdlichen Einsatz im Interesse des Verbraucherschutzes und der Tiergesundheit, ebenso allen speziell am Jahresbericht 2010 Beteiligten.

Herausgeber

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg

Bissierstraße 5 Postfach 10 04 62

79114 Freiburg 79123 Freiburg

Tel.: 0761-8855-0 Fax: 0761-8855-100

E-Mail: poststelle@cvuafr.bwl.de

Internet: www.cvua-freiburg.de

Verantwortlich:

Dr. Heike Goll, Amtsleiterin

Redaktion:

Hans-Ulrich Waiblinger

Weitergabe und Vervielfältigung mit Quellenangabe gestattet.

Alle weiteren Rechte vorbehalten

Druck: Printwerk, 79359 Riegel