

5. Daten und Fakten

5.1. Organigramm (Stand 31.12.2001)

Dienstgebäude Karlsruhe
 Weißenburger Str.3 76187 KA
 Telefon 0721 / 926-3611
 Telefax 0721 / 926-3549
 Hoffstr. 3 76133 KA
 Telefon 0721 / 926-5511
 Internet: Poststelle@cvuaka.bwl.de

Außenstelle Heidelberg
 Czernyring 22 a/b 69115 HD
 Telefon 06221 / 506-6
 Telefax 06221 / 29697

Leitung der Dienststelle
Ltd. VetD'in Dr. Hartmann
Stellvertreter:
 Ltd. ChD Dr. Frank

| VERWALTUNG | ABTEILUNG I Leitung: ChD Dr. Marx | ABTEILUNG II Leitung: ChD Apetz | ABTEILUNG III Leitung: ChD'in Bauer-Aymanns | ABTEILUNG IV Leitung: Ltd.ChD Dr. Frank |
|---|---|---|---|--|
| Verwaltung, Haushalt, Personalangelegenheiten | Physikalisch -chemische Messabteilung, Information und Kommunikation | Trinkwasser, Umweltproben, Abwasser, Kosmetische Mittel, Bedarfsgegenstände | Rückstände und Verunreinigungen, Diätetische Lebensmittel, Back- und Süßwaren, Kakaoerzeugn. | Lebensmittel pflanzlicher Herkunft I (Wein, Getränke), Arzneimittel-Untersuchungsstelle |
| Leitung Karlsruhe: RAMfrau Krukhof, (TZ) RAMfr Stadtmüller (TZ) 3614/5414 | 11 OChR Dr. Kuballa Aromen, Gaschromatographie-Massenspektrometrie 3639 | 21ChR'in Dr. Ruge (TZ) OChR'in Kruhm-Pimpl (TZ) Trinkwasser, Mineralwasser, Trinkwasserdatenbank 3636 | 31 OChR Fetterroll Pestizidrückstände in Lebensmitteln, Pestizide im Trinkwasser 3625 | 41 OChR Stadler Wein (SP) Weinkontrolle 3627 |
| Heidelberg: RAM'in Streib (TZ) 506-744 | 12 OChR Dr. Schneider Atomabsorptionsspektrometrie, ICP-MS 3602 | 22 ChD Apetz Umweltverunreinigungen, Grundwasser, Fischsterben 3632 | 33 LMCh Dr. Stier Rückstände pharmakologisch wirksamer Stoffe in TW und Methodenentwicklung im Bereich PwS nach LMBG, NRKP und in Trinkwasser Nationales Referenzlabor 5451 | 42 LMCh'in Athanasakis Alkoholische Getränke außer Wein 5434 |
| Haustechnik Hr. Mohr 5417 | 13 OChR'in Sohnus Gaschromatographie 3631 | 23 OChR Dr. Attig Abwasser (SP), Abfälle Ölverunreinigungen 3632 | 34 OVetR Dr. Zittlau Becker (TZ) Rückstandsuntersuchungen nach nationalem Rückstandskontrollplan und LMBG 5449 | 43 OChR Dr. Reusch Alkoholfreie Getränke, Konfitüren 5535 |
| Querschnittsaufgaben | abgeordnet MLR BW | | | Arzneimitteluntersuchungsstelle BW |
| Probenanforderung OChR Stadler 3627 ChD Dr. Mildau 3603 | 14 OChR Ammon Hochleistungsflüssigchromatographie, Infrarot-Spektrometrie 3619 | 24 ChD Dr. Mildau Kosmetische Mittel (SP) 3603 | 35 ChD'in Bauer-Aymanns OChR'in Attig (TZ) OChR'in Jacobs (TZ) Diätetische LM,Nahrungsergänzungsm. (Z) 3621 | 44 OPhR Almeling Arzneimitteluntersuchung I Heilwasser, Pharmakodynamika I 3608 |
| Bibliothek OChR Dr. Ruge 3602 OChR Dr. Kuballa 3639 | 15 OChR Dr. Schneider Datenverarbeitung, Informations- u. Kommunikationstechnik, Berichtswesen 3602 | 25 ChR'in Kratz Wasch- und Reinigungsmittel (Z), Bedarfsgegenstände 3637 | 36 OChR Dr. Zipfel LMCh'in Weiß (TZ) Getreide, Getreideprodukte, Brot,Feine Backwaren, Honig, Kakaoerzeugnisse, Süßwaren 3623 | 45 OPhR Dr. Krieg Arzneimitteluntersuchung II Drogen, pflanzliche Arzneimittel, Pharmakodynamika II 3608 |
| Arbeitssicherheit OChR Fetterroll 3625 | 16 ChD Dr. Marx(TZ) LMCh'in Schwerte (TZ) Zusatzstoffe (Z), Vitamine chemisch 3617 | | Außendienst Hr. Knopf 3613 | 46 PhD Dr. Kohl-Himmelseher Arzneimitteluntersuchung III Vitamine, Antibiotika, Pharmakodynamik III 5537 |

Weißenburger Straße Hoffstraße

(Z) = Zentrallabor (SP) = Schwerpunktlabor TZ = Teilzeit N.N. = nicht besetzt
 TSK = Tierseuchenkasse B.-W TGD = Tiergesundheitsdienste * = Bediensteter des Landes B.-W.

| | |
|--|------|
| Qualitätssicherungsbeauftragter Dr. Schneider | 3602 |
| Frauenbeauftragte Fr. Oettinger | 5432 |

| ABTEILUNG V Leitung: ChD Thomas | ABTEILUNG VI Leitung: VetD Dr. Lohneis | ABTEILUNG VII (HEIDELBERG) Leitung: VetD Dr. Wacker | TSK/TGD |
|---|--|--|--|
| Lebensmittel pflanzlicher Herkunft II (Fette, Gewürze, Kaffee, Obst, Gemüse, u. a.) | Lebensmittel tierischer Herkunft, Mikrobiologie | Diagnostik von Tierkrankheiten, Tierseuchendiagnostik | Standortkoord.: Dr. Hofmeister VW Fr. Mack Fr. Mader |
| 51 OChR'in Maixner (TZ) LMCh'in Weiß (TZ) Fette u. Öle (SP), Teigwaren, Speiseeis 3587 | 61 VetD Dr. Lohneis Fleisch, Fleischerzeugnisse, Histologie, Serologie (vet.-med. Unters.) 5475 | 71 VetD Dr. Wacker Pathologie der Säugetiere, des Geflügels und sonstiger Tierarten, Histologie, Fluoreszenzserologie 730 | Rindergesundheitsdienst Dr. Hofmeister Dr. Uhlenbruck |
| 52 ChD Thomas LMCh'in Strichow (TZ) Pudding u. Desserts (Z), Suppen, Soßen, Fertiggerichte Feinkost 3610 | 62 ChR Dr. Möllers LMCh'in Schwertle (TZ) Fleisch, Fleischerzeugnisse, Fisch, Fischerzeugnisse (chem. Unters.) 5478 | 72 OVetR Dr. Sauter Serologie, AK-Diagnostik, Staatl. Fischseuchenbek. und Fischgesundheitsdienst, DV u. luK-Technik (HD) | Eutergesundheitsdienst Dr. Uhlenbruck Dr. Hofmeister |
| 53 OChR Dr. Ruge, W. Kaffee u. Tee (Z), Gewürze und Gewürzubereitungen, Obst-, Gemüse-, Pilz-, Kartoffel-, Sojaerzeugnisse, Hülsenfrüchte, Ölsaaten 3588 | 63 OChR Dr. Godelmann Milch- und Milcherzeugnisse, Eier, Eiprodukte (chem. Unters.) 5477 | Mikrobiologie und Molekularbiologie 73 TA Dr. Weiss Allg. Bakteriologie u. Mykologie, Resistenzbest. 740 | Schweinegesundheitsdienst * Dr. Klös Dr. Uhlenbruck |
| 54 ChR'in z.A. Straub(TZ) Zentrallabor Lebensmittelbestrahlung (Z) 5435 | 64 TÄ'in Sieffert Fisch, Fischerzeugnisse (vet.Med.Unters.)pflanzliche LM, Bedarfsgegenstände (mibi Unters.) 5476 | 74 N.N. B.U., Parasitologie, Krankheiten der Milchdrüse 780 | Geflügelgesundheitsdienst Dr. Verhalen Fr. Miksch |
| 55 OChR'in Wackernah Biogene Amine, Mykotoxine, PCR, PAK 5495 | 65 NN. Mikrobiologie Trinkwasser, Nährmedienherstellung 5450 | 75 TA Dr. Großmann Molekularbiologie, Nährmedienherstellung BSE-Diagnostik 712 | Pferdeggesundheitsdienst Dr. Hofmeister |
| | 66 Vetr'in Dr. Sabrowski Milch, Milcherzeugnisse; Eier, Eiprodukte (vet.med. Unter) Speiseeis, (mikrobiol. Untersuchung) 5450 | | |

5.2. Amtliche Lebensmittelüberwachung

5.2.1 Dienstaufgaben des Chemischen und Veterinäruntersuchungsamtes Karlsruhe (gemäß Verwaltungsvorschrift des Ministeriums Ländlicher Raum Baden-Württemberg i. d. F. vom 25.10.2000, GABl. 29. November 2000, S. 358):

A. Im Regierungsbezirk Karlsruhe

1. Untersuchungen und Beurteilungen von
 - Lebensmitteln, einschließlich Trinkwasser, Wein und Weinerzeugnissen, Bedarfsgegenständen, kosmetischen Mitteln, Tabakerzeugnissen und sonstigen Proben im Rahmen der amtlichen Lebensmittel-, Wein- und Trinkwasserüberwachung,
 - Giften, Pflanzenschutzmitteln, Rückständen und Kontaminanten im Rahmen der amtlichen Überwachung,
 - Abfällen in Vollzug der abfallrechtlichen Bestimmungen,
 - Abwasser in Vollzug des Wasserhaushaltsgesetzes und des Wassergesetzes für Baden-Württemberg,
 - Grund- und Brauchwasser sowie Oberflächenwasser bei Fischsterben.
2. Untersuchungen von Proben von Fleisch und von lebenden Tieren sowie sonstigen Proben im Rahmen der amtlichen Untersuchungen nach dem Fleischhygiene- und Geflügelfleischhygienerecht im Auftrag der zuständigen Behörden.
3. Untersuchungen und Bewertungen
 - zur Förderung der Gesundheit und Vermeidung von Leiden und Schäden bei Tieren,
 - zur Ermittlung und Bekämpfung von Seuchen und sonstigen Krankheiten der Tiere einschließlich der von Tieren auf Menschen und von Menschen auf Tiere übertragbaren Krankheiten
4. Die Erstellung von Probenplänen für die amtliche Lebensmittelüberwachung im Zusammenwirken mit den zuständigen Behörden und dem Wirtschaftskontrolldienst.
5. Die Entnahme von Proben durch Bedienstete der Untersuchungsämter in Einzelfällen als Beauftragte der zuständigen Behörden.
6. Orts- und Betriebsbesichtigungen im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung nach § 20 Abs. 1 Nr. 2 AGLMBG.
7. Erstattung, Erläuterung und Vertretung von Gutachten für Gerichte und Staatsanwaltschaften zu Fragen, die mit den Dienstaufgaben in Zusammenhang stehen.
8. Die Ausbildung zum Lebensmittelchemiker, Tierarzt, Laboranten und Veterinärmedizinisch-technischen Assistenten gemäß den Vorschriften der entsprechenden Ausbildungs- und Prüfungsordnungen.
9. Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen in allen die Dienstaufgaben betreffenden Bereichen für in der amtlichen Überwachung tätige Personen.
10. Beratung von Behörden und Einrichtungen des Landes in Fragen der Untersuchung sowie in Fragen aus dem Bereich der Lebensmittelüberwachung, des Umweltschutzes, der Fleischhygieneüberwachung, der Geflügelfleischhygieneüberwachung, der Tierseuchenbekämpfung, der Tierhygiene, Tierarzneimittelüberwachung und des Tierschutzes.

11. Beratung von Personen, die gewerblich Lebensmittel, Tabakerzeugnisse, kosmetische Mittel und sonstige Bedarfsgegenstände herstellen, behandeln oder sonst in Verkehr bringen, wenn die Beratung im öffentlichen Interesse zur Vermeidung von Zuwiderhandlungen gegen lebensmittelrechtliche Vorschriften erforderlich ist.
12. Exportbescheinigungen, soweit sie nicht durch andere Einrichtungen ausgestellt werden können.
13. Untersuchungen, zu deren Veranlassung der Inverkehrbringer von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen verpflichtet ist (sog. Eigenuntersuchungen), sind nur Dienstaufgabe, soweit
 - private Untersuchungseinrichtungen dazu nicht in der Lage sind oder
 - bei Gefahr im Verzuge eine rechtzeitige Untersuchung nur durch das Tätigwerden der staatlichen Untersuchungsstellen gewährleistet ist oder
 - aus besonderem Anlass spezielle Untersuchungen zur Beurteilung gesundheitlicher Gefahren notwendig sind oder
 - Untersuchungen für Einrichtungen des Landes vorzunehmen sind.

B. Im Land Baden-Württemberg:

1. Die Untersuchung und Beurteilung von Arzneimitteln einschließlich Heilwasser
2. Die Abbaubarkeit von Detergentien
3. Der Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln
4. Die Untersuchung und Prüfung von Wein und Weinerzeugnissen nach § 35 Abs. 2 und 4 in Verbindung mit Anlage 1 WeinÜV

Weitere durch Erlass für einzelne Sachbereiche zugewiesene Zuständigkeiten

5.2.2 Mitarbeiter

Mitarbeiterstand am 31.12.2001:

- | | |
|---|---|
| 1 Ltd. Veterinärdirektorin: | DR. HARTMANN |
| 1 Ltd. Chemiedirektor: | DR. FRANK |
| 5 Chemiedirektoren/innen: | APETZ, BAUER-AYMANN, DR. MARX (TEILZEIT), DR. MILDAU, THOMAS |
| 1 Pharmaziedirektor: | DR. KOHL-HIMMELSEHER |
| 2 Veterinärdirektoren: | DR. LOHNEIS, DR. WACKER* |
| 15 Oberchemieräte/innen: | AMMON (ABGEORDET AN DAS MLR), DR. R. ATTIG, FETTEROLL, DR. GODELMANN, JACOBS (TEILZEIT), DR. KUBALLA, KRUHM-PIMPL (TEILZEIT), MAIXNER (TEILZEIT), DR. REUSCH, DR. W. RUGE, DR. R. SCHNEIDER, SOHNIGUS, STADLER, WACKERNAH, DR. ZIPFEL |
| 2 Oberpharmazieräte: | ALMELING, DR. KRIEG |
| 2 Oberveterinäräräte: | DR. SAUTER*, DR. ZITTLAU |
| 3 Chemieräte/innen: | KRATZ, DR. MÖLLERS, DR. I. RUGE (TEILZEIT) |
| 1 Veterinärärztin: | DR. SABROWSKI |
| 6 Lebensmittelchemiker/innen: | ATHANASAKIS, WEISS, SCHWERTLE, DR. STIER, STRAUB (TEILZEIT), STRICHOW |
| 6 Institutstierärzte/innen: | AXEN* (TEILZEIT), CONSTANTIN*, DR. GROSSMANN*, SIEFFERT, DR. WEISS*, DR. KLÖS* |
| 1 Diplomingenieur: | DÜRR |
| 1 Weinkontrolleur: | SCHROTH (Für die südlichen Kreise des Regierungsbezirks Karlsruhe und die Stadt Baden-Baden ist Herr Weinkontrolleur DIETTERICH zuständig, der personell dem CVUA Freiburg zugeordnet ist). |
| 1 Technischer Mitarbeiter im Außendienst: | KNOPF |
| 89 Technische Mitarbeiter/innen: | ARNOLD, ARNOLD-GÖTZ (TEILZEIT), BACK* (TEILZEIT), BATOR*, BECKER (TEILZEIT), BERKMANN, BIALKOWSKI, |

| | |
|---|--|
| | BIPPES, BOEHM, BRAND, BRECHT,* BROSSART, CAMMANN, DEIN, DELOBELLE, DURBAN, DÖRR-GRÜNDLER*, EHRSTEIN (TEILZEIT), EICHHORN, FLAMMANN (TEILZEIT), FRANK*, FRIEDERICH*, FUCHS (TEILZEIT), GEISSER, GIERICH, GOB, GONZALEZ (TEILZEIT), GUNGL, HAAS, HÄRPFER, HAVEL, HEGER, HELD, HENEKA, HERDEN, HÖSL, HUNDECK, JÄNSCH, JAWORSKI (TEILZEIT), JERGER-LAUTENSCHLÄGER (TEILZEIT), JOURDAN, JUNG (TEILZEIT), KOHR*, KONRAD, KRUG*, KÜBEL, LANDGRAF (TEILZEIT), LAUINGER (TEILZEIT), LENHARD-VOGEL, LINDENBERG, LUTTKUS, MANN, MAY, MECHLER, E. MÜLLER, K. MÜLLER, H. NAGEL, K. NAGEL* (TEILZEIT) NEU (TEILZEIT), NEUMEISTER (TEILZEIT), OBERÜBER, OELMANN, OETTINGER (TEILZEIT), PICKERT, RIEDEL, RITTER, RÖCKL, SAGER*, SCHATZ*, SCHLINDWEIN (TEILZEIT), SCHMERBECK (TEILZEIT), SCHMIDT (TEILZEIT), SCHUBERT (TEILZEIT), TH. SEILER, SIEBLER, STICKEL, STOBER, THEOBALD-HEINZ, TRAWIEL*, ÜRÜN, ULRICH, P. VETTER (TEILZEIT), R. VETTER, VÖLZKE, WENKER, WETTACH (TEILZEIT), WÖHLK (TEILZEIT), ZIEGER, ZIPPEL |
| 5 Praktikanten/innen der Lebensmittelchemie: | ANBARI, JAHNKE, NEWILL, OPIOLKA, ZÖLLER. |
| 10 Chemielaboranten/innen in Ausbildung: | DAUM, FRANZ, MARTIN, MESSNER, NAZDIKBIN, ODEJ, P. SCHNEIDER, SETZ, VOLK, ZERR |
| 3 Regierungsamtsfrauen: | KRUKHOF (TEILZEIT), STADTMÜLLER (TEILZEIT), STREIB (TEILZEIT) |
| 1 Diplomingenieur als Haustechniker: | MOHR |
| 1 Technischer Hausmeister: | MAUCH |
| 21 Kanzlei-Verwaltungs- Angestellte: | BLICKHEUSER, COLMELET, CZERNICH* (TEILZEIT), FLASCHKA, GERBER, HUBER, KIPPER, LANZENDÖRFER (TEILZEIT), LAUTERIO* (TEILZEIT), LEGRUM (TEILZEIT), LESZCZYNSKI (TEILZEIT), LÖSCH*, MAGER (TEILZEIT), MILANI, MOLLET* (TEILZEIT), S. MÜLLER (TEILZEIT), RUSS (TEILZEIT) I. SEILER, STATTMANN*, WEGNER (TEILZEIT), WEIMER, WEINKÖTZ* WIRTH |
| 1 Hygienefachkraft: | WIRTH |
| 11 Reinigungsdienst: | ARIKAN, DIFRANCO* (TEILZEIT), FAULKNER* (TEILZEIT), GÖKELER* (TEILZEIT), KRAFT (TEILZEIT), KRAUTSCHNEIDER* (TEILZEIT), B. SENGER (TEILZEIT), R. SENGER (TEILZEIT), WOLF (TEILZEIT). |

*Mitarbeiter in der Außenstelle Heidelberg

Mitarbeiter(innen) der Tierseuchenkasse in der Außenstelle Heidelberg:

| | |
|---------------------------|---|
| 5 angestellte Tierärzte: | DR. HOFMEISTER, MIKSCH (TEILZEIT), DR. UHLENBRUCK, DR. VERHALEN, DR. WENGERT. |
| 2 Verwaltungsangestellte: | BADER, MADER |

5.2.3 Mitarbeit in Ausschüssen und Kommissionen

Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger (ALS)

Arbeitsgruppe Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen (Bauer-Aymanns)

Arbeitsgruppe für das Sachgebiet Wein und Spirituosen (Stadler)

Arbeitsgruppe Wein und Spirituosen (AWS) (Frank)

ALS-UAG Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen (Kohl-Himmelseher)

ALS-UAG Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen (Krieg)

ALS-UAG Diätetische Lebensmittel, Ernährungs- und Abgrenzungsfragen (Almeling)

ALS-Arbeitsgruppe Kosmetische Mittel (Mildau)

Arbeitsgemeinschaft der Leiter der CVUA´s Baden-Württemberg (ALUA)

Arbeitsgemeinschaft der Leiter der CVUA´s BW (Frank)

AG Alkoholische Getränke außer Wein (Frank, Obmann)

AG Aromen, Aromastoffe (Kuballa, Obmann)

AG Bedarfsgegenstände (Kratz, Obfrau)

AG Diätetische Lebensmittel (Bauer-Aymanns, Obfrau)

AG Elementanalytik (Schneider, Obmann)

AG Fette, Teigwaren (Maixner, Obfrau)

AG Fleisch, Fisch und Erzeugnisse (Möllers, Obmann)

AG Fruchtsäfte, alkoholfreie Erfrischungsgetränke, Obst und Gemüse (Reusch, Obmann)

AG Gaschromatographie und Massenspektrometrie (Kuballa, Obmann)

AG Kosmetische Mittel (Mildau, Obmann)

AG Lebensmittelmikrobiologie (Lohneis, Obmann)

AG Zusatzstoffe (Marx, Obmann)

Badischer Weinbauverband

Prämierungskommission zur Landesweinprämierung (Baden) (Stadler)

Bundesanstalt für Getreide- und Kartoffelforschung / Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaften

Olivenöl-Panel (Maixner)

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte

Deutsche Arzneibuchkommission (Kohl-Himmelseher)

Fachausschuss Pharmazeutische Biologie der Deutschen Arzneibuchkommission (Kohl-Himmelseher)

Ausschuss Analytik der Deutschen HAB-Kommission (Krieg)

Bundesinstitut für Gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin

Arbeitsgruppe ADV (Marx)

Arbeitskreis Lebensmittelhygienischer Tierärztlicher Sachverständiger (ALTS) (Lohneis)

Monitoring-Expertengruppe Datenverarbeitung (Marx)

Zoonosen-Erhebung zum Deutschen Trendbericht - Sachkenner (Lohneis)

§35-AG Aroma-Analytik (Kuballa)

§35-AG Backwaren (Zipfel)

§35-AG Backwaren, UA Farbstoffe (Zipfel)

§35-AG Ballaststoffe (Zipfel)

§35-AG Bilanzierte Diäten - Spurenelemente (Schneider)

§35-AG Immunologische Lebensmittelanalytik (Marx)

§35-AG Milch und Milchprodukte, Chemische und Physikalische Untersuchungsverfahren (Godelmann)

§35-AG Mineralwasser (chem.) (Kruhm-Pimpl)

§35-AG THC-Analytik in Lebensmitteln (Kuballa)

§35-AG Vitamine (Marx)

CVUA Karlsruhe

Prüfungsausschuss für den Dritten Prüfungsabschnitt der Staatsprüfung für Lebensmittelchemiker (Hauptprüfung Teil B) (Frank [Vorsitzender], Bauer-Aymanns, Mildau, Stadler)

Deutsche Lebensmittelbuchkommission

Sachkenner beim FA 14 (Marx)

Deutsches Institut für Normung

CEN-Spiegelgremium Vitamine (Marx)

Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Biotoxine (Wackernah)

Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Fruchtsaft (Frank)

Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Gewürze (Ruge, W.)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Honiguntersuchung (Zipfel)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Kaffee (Ruge, W.)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Pestizide (Analytik von Chlorpropanolen)
 (Ruge, W.)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Schwermetalle (Schneider)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Süßstoffe (Wackernah)
 Normenausschuss NAL, Arbeitsausschuss Tee (Ruge, W.)
 Normenausschuss NAW, Arbeitskreis Komplexbildner Kuballa)

Europäische Kommission

Anpassungs-Ausschuss kosmetische Mittel (Bundesrats-Beauftragter) (Mildau)
 Working-group Cosmetic Products (Mildau)

Lebensmittelchemische Gesellschaft, Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker

AG Anorganische Bestandteile (Schriftführer) (Schneider)
 AG Aromastoffe (Kuballa)
 AG Bedarfsgegenstände (Kratz)
 AG Fisch und Fischerzeugnisse (korrespondierendes Mitglied) (Möllers)
 AG Fleischwaren (Möllers)
 AG Fragen der Ernährung (Bauer-Aymanns)
 AG Fruchtsäfte und fruchtsafthaltige Getränke (Schriftführer) (Reusch)
 AG Kosmetische Mittel (Mildau)
 AG Lebensmittel auf Getreidebasis (Zipfel)
 AG Pestizide (Fetterroll)
 AG Pharmakologisch wirksame Stoffe (Ruge, W.)
 AG Qualitätsmanagement (Schneider)
 AG Spirituosen (Obmann) (Frank)
 AG Technische Enzyme (Marx)
 AG Wein (Stadler)
 AG Zusatzstoffe (Marx)
 Vorstandsmitglied (Schneider)

Ministerium für Ernährung und ländlichen Raum Baden-Württemberg

Projektgruppe Trinkwasserdatenbank (Kruhm-Pimpl, Schneider)
 Projektsteuergruppe LDS2 (Schneider)

Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg

Mitarbeit im Bund/Länder-Arbeitskreis Chemikalien bzg. Erstellung Fachmodul
 Chemikalienrecht (Kratz)

Regierungspräsidium Karlsruhe

Sachverständigenausschuss nach der Weinlagen-VO für den Reg. Bezirk Karlsruhe
 (Stadler)

Staatliches Weinbauinstitut Freiburg

Kommission zur Prüfung der Qualitätsweine, Qualitätsweine mit Prädikat und Qua-
 litätsschaumweine b.A. (Fetterroll)
 Kommission zur Prüfung der Qualitätsweine (Frank)
 Kommission zur Prüfung von Wein und Sekt (Jacobs)
 Kommission zur Prüfung der Qualitätsweine, Qualitätsweine mit Prädikat und Qua-
 litätsschaumweine b.A. (Stadler)

Umweltbundesamt

Bund/Länder-Arbeitskreis Wasch- und Reinigungsmittel (BLAK) (Kratz)
 AG Analytik des BLAK (Kratz)

Zentralstelle der Länder für Gesundheitsschutz bei Medizinprodukten

Expertenfachgruppe 8, Arzneimitteluntersuchung (Kohl-Himmelseher)

5.2.4. Zahl, Art und Herkunft der Proben

| | | | |
|--|-------|-------|---|
| A. Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung, einschließlich Weinkontrolle | | 13380 | |
| 1) Lebensmittel | 12090 | | |
| 2) Kosmetische Mittel | 519 | | |
| 3) Sonstige Bedarfsgegenstände | 537 | | |
| 4) Tabakerzeugnisse | 56 | | |
| 5) Weinmost | 178 | | |
| 6) Sonstiges | 0 | | |
| B. Einfuhruntersuchungen | | 59 | |
| 1) Alkoholhaltige Getränke | 47 | | |
| 2) Fleisch | 0 | | |
| 3) Sonstiges | 12 | | |
| C. Sonstige Überwachungsaufgaben | | 3000 | |
| 1) Humanmilch | 6 | | |
| 2) Trinkwasser (aus Anlaß von Umweltfällen) | 0 | | |
| 3) Grund- und Oberflächenwasser | 346 | | |
| 4) Fischsterben | 38 | | |
| 5) Abwasser, Abfall | 173 | | |
| 6) Proben nach Nationalem Rückstandskontrollplan | 2332 | | |
| 7) Andere | 105 | | |
| D. Sonstiges (Ausfuhr- und Begleitzeugnisse, Untersuchungen in Amtshilfe u.a.) | | 498 | |
| E. Blutalkohol-Untersuchungen (nur CVUA Stuttgart) | | | |
| F. Umweltradioaktivität (nur CVUA Stuttgart und CVUA Freiburg) | | | |
| G. Arzneimittel (nur CVUA Karlsruhe) | | 625 | |
| Zahl der Proben aus dem Dienstbereich | 16585 | | |
| Zentrale Untersuchungen in der Lebensmittelüberwachung (aus anderen Dienstbereichen) | 352 | | |
| | ----- | | |
| Gesamtzahl der Proben | | 16937 | |
| Im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung entnommene Proben | | | |
| Inland | 11010 | 82 | % |
| Ausland | 1954 | 15 | % |
| Herkunftsland unbekannt | 416 | 3 | % |
| Beschwerdeproben | 371 | | |
| davon beanstandet | 196 | 53 | % |

Herkunft der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

| | Wohnbevölkerung am 30.06.2000 | Ist | Soll |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| Landkreise ----- | | | |
| Calw | 158 496 | 662 | 872 |
| Enzkreis | 192 036 | 829 | 1056 |
| Freudenstadt | 121 138 | 820 | 666 |
| Karlsruhe | 417 709 | 2102 | 2297 |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 149 183 | 733 | 821 |
| Rastatt | 223 476 | 1159 | 1229 |
| Rhein-Neckar-Kreis | 522 729 | 2213 | 2875 |
| Stadtkreise und Städte ----- | | | |
| Stadt Baden-Baden | 52 761 | 357 | 290 |
| Stadt Heidelberg | 139 622 | 606 | 768 |
| Stadt Karlsruhe | 277 498 | 1486 | 1526 |
| Stadt Mannheim | 307 493 | 1410 | 1691 |
| Stadt Pforzheim | 117 145 | 696 | 644 |
| | ----- | | |
| | 2 679 286 | 13073 | 14735 |
| Andere Einsender ----- (Untersuchungsämter u.a.) | | 266 | |
| Herkunftsort nicht zugeordnet ----- | | 41 | |
| insgesamt | | 13380 | |

Zusammenstellung der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

| | Zahl der untersuchten Proben | | | | Summen | % |
|--------------------------|------------------------------|-----|-----|----|--------|-------|
| | LM | KM | BG | TA | | |
| Planproben | 10390 | 499 | 454 | 56 | 11399 | 85,2 |
| Nachproben | 269 | 1 | 15 | 0 | 285 | 2,1 |
| Verdachts- proben | 1031 | 14 | 47 | 0 | 1092 | 8,2 |
| Beschwerde- proben | 357 | 1 | 13 | 0 | 371 | 2,8 |
| davon | | | | | | |
| unbeanst. | 167 | 0 | 8 | 0 | 175 | |
| beanstandet | 190 | 1 | 5 | 0 | 196 | |
| Vergleichs- proben | 221 | 4 | 8 | 0 | 233 | 1,7 |
| Humanmilch- proben | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,0 |
| Summe 1 | 12274 | 519 | 537 | 56 | 13386 | 100,0 |
| Nicht amtliche Proben | 295 | 26 | 26 | 0 | 347 | |
| Summe 2 | 12569 | 545 | 563 | 56 | 13733 | |

Unbeanstandete/beanstandete Proben aus Summe 1:

| | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|-------|------|
| unbeanstandet | 10274 | 430 | 390 | 56 | 11150 | 83,3 |
| beanstandet | 2000 | 89 | 147 | 0 | 2236 | 16,7 |

Abkürzungen:

LM=Lebensmittel

TA=Tabakerzeugnisse

KM=Kosmetische Mittel

BG=Sonstige Bedarfsgegenstände

Summe 1=Summe Plan-, Nach-, Verdachts-, Beschwerde- und Vergleichsproben

Summe 2=Summe 1 zuzüglich nicht amtlicher Proben

5.2.5 Aufschlüsselung der Beanstandungsgründe

Lebensmittel und Tabakerzeugnisse

- A Zahl der untersuchten Proben
 B Zahl der beanstandeten Proben
 C Anteil der beanstandeten Proben (%)
 1 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
 2 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
 3 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (mikrobiol. Verunr.)
 4 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
 5 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiol. Verunr.)
 6 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)

| Warenobergruppe Lebensmittel | A | B | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----|-----|----|---|---|----|----|----|----|
| 01 Milch | 292 | 38 | 13 | | | | 1 | 3 | 13 |
| 02 Milchprodukte | 260 | 39 | 15 | | 1 | 4 | | 3 | 2 |
| 03 Käse | 299 | 75 | 25 | | | 1 | | 11 | 4 |
| 04 Butter | 113 | 5 | 4 | | | | | | 1 |
| 05 Eier, Eiprodukte | 211 | 24 | 11 | | | 3 | 1 | 1 | |
| 06 Fleisch warmblütiger Tiere | 715 | 123 | 17 | | | 8 | 15 | 39 | 12 |
| 07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere | 420 | 118 | 28 | | 2 | 5 | 8 | 15 | 4 |
| 08 Wurstwaren | 942 | 206 | 22 | 5 | 5 | 3 | | 24 | 4 |
| 10 Fische | 163 | 23 | 14 | | | 1 | 5 | 6 | 8 |
| 11 Fischerzeugnisse | 491 | 155 | 32 | 2 | | 14 | 4 | 18 | 7 |
| 12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere | 270 | 27 | 10 | | | | 1 | 3 | 4 |
| 13 Fette, Öle | 494 | 46 | 9 | | | | | | 8 |
| 14 Suppen, Soßen | 68 | 5 | 7 | | | | | | |
| 15 Getreide | 83 | 7 | 8 | | | | | | 2 |
| 16 Getreideprodukte | 138 | 17 | 12 | | | | | | 9 |
| 17 Brot, Kleingebäck | 106 | 37 | 35 | | 2 | | | 4 | 20 |
| 18 Feine Backwaren | 291 | 77 | 26 | | | | | | 7 |
| 20 Mayonnaisen, Emulgierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Feinkostsalate | 126 | 32 | 25 | | 3 | | | 3 | 4 |
| 21 Puddinge, Kremspeisen, Desserts | 85 | 2 | 2 | | | | | | 1 |
| 22 Teigwaren | 203 | 40 | 20 | | | | | | 2 |

- 7 § 17(1)2 LMBG nachgemacht, wertgemindert
 8 § 17(1)5 LMBG irreführend
 9 § 17(1)4 LMBG unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä.
 10 § 18 LMBG unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
 11 VO nach § 19 LMBG, VO(EWG) Verstöße gegen Kennzeichn.vorschriften
 12 § 16 LMBG Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
 13 § 11(1) LMBG Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
 14 § 14(1)1 LMBG Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung
 15 § 14(1)2 LMBG Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
 16 § 15 LMBG, FlHVO, pharmakol.wirks.Stoffe, Höchstmengenüberschreitung
 17 VO nach § 9(4) LMBG Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung
 18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LMBG oder darauf gestützte VO
 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 sonstige Rechtsvorschriften

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 2 | | | 2 | | | | | | | 2 | 18 | | | | |
| 2 | 4 | | | 6 | | 2 | | | | | 14 | 3 | 1 | 1 | | |
| 4 | 24 | | | 30 | 4 | | | | | | 7 | 6 | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | |
| 1 | 7 | | | 7 | | | | | | | 8 | | 2 | 2 | | |
| 13 | 16 | | | 17 | | | | | | | 20 | 2 | | 5 | | |
| 32 | 28 | | | 22 | 5 | 2 | | | | | 16 | 4 | | 1 | | |
| 66 | 21 | | | 54 | 21 | 1 | | | | | 24 | 1 | | 3 | | |
| 2 | 1 | | | 3 | | | | | | | 3 | 2 | | | | |
| 9 | 45 | | | 26 | | | | | | | 44 | 39 | 1 | 4 | | |
| 2 | 3 | | | 9 | 2 | 1 | 1 | | | | 4 | | 3 | | 1 | |
| 5 | 1 | | | 18 | | | | | | 1 | | | 22 | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 6 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | 4 | | | | | |
| 2 | 1 | | | 5 | 4 | | | | | | 62 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 6 | | | | | | | 16 | 1 | | 2 | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | 13 | | 5 | | | | | 18 | | | | | |

- A Zahl der untersuchten Proben
 B Zahl der beanstandeten Proben
 C Anteil der beanstandeten Proben (%)
 1 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
 2 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
 3 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (mikrobiol. Verunr.)
 4 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
 5 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiol. Verunr.)
 6 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)

| Warenobergruppe Lebensmittel | A | B | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----|-----|----|---|----|---|---|---|----|
| 23 Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst | 225 | 17 | 8 | 3 | 7 | | | | 4 |
| 24 Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile | 85 | 5 | 6 | | | | | 1 | 1 |
| 25 Frischgemüse | 344 | 22 | 6 | | | | | | 2 |
| 26 Gemüseerzeugnisse | 183 | 27 | 15 | | 2 | | | 4 | 5 |
| 27 Pilze | 17 | 2 | 12 | 2 | | | | | |
| 28 Pilzerzeugnisse | 62 | 8 | 13 | | 2 | | | | 2 |
| 29 Frischobst | 369 | 12 | 3 | | | | | | 1 |
| 30 Obstprodukte | 114 | 18 | 16 | | | | | 4 | 10 |
| 31 Fruchtsäfte, Fruchtnektare, Fruchtsirupe | 196 | 5 | 3 | | | | | 4 | 1 |
| 32 Alkoholfreie Getränke | 186 | 30 | 16 | | | | | 5 | 4 |
| 33 Wein, Schaumwein und Traubenmost | 506 | 34 | 7 | | | | | | |
| 34 Erzeugnisse aus Wein | 71 | 4 | 6 | | | | | | |
| 35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbeitungserzeugnisse | 52 | 11 | 21 | | | | | | |
| 36 Bier, Bierähnliche Getränke | 288 | 64 | 22 | | | | | 6 | 1 |
| 37 Spirituosen | 350 | 91 | 26 | | | | | 1 | 7 |
| 39 Zucker | 0 | | | | | | | | |
| 40 Honig, Invertzuckercreme, Brotaufstriche | 52 | 6 | 12 | | | | | | |
| 41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen | 67 | 7 | 10 | | | | | | 3 |
| 42 Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse | 477 | 108 | 23 | 1 | | 9 | 1 | 1 | |
| 43 Süßwaren | 178 | 42 | 24 | 8 | 29 | | | | 2 |

- 7 § 17(1)2 LMBG nachgemacht, wertgemindert
- 8 § 17(1)5 LMBG irreführend
- 9 § 17(1)4 LMBG unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä.
- 10 § 18 LMBG unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
- 11 VO nach § 19 LMBG, VO(EWG) Verstöße gegen Kennzeichn.vorschriften
- 12 § 16 LMBG Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
- 13 § 11(1) LMBG Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
- 14 § 14(1)1 LMBG Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung
- 15 § 14(1)2 LMBG Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
- 16 § 15 LMBG, FlHVO, pharmakol.wirks.Stoffe,Höchstmengenüberschreitung
- 17 VO nach § 9(4) LMBG Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung
- 18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LMBG oder darauf gestützte VO
- 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 sonstige Rechtsvorschriften

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 12 | 2 | | 2 | | | 1 | | | | | | |
| 1 | 5 | | 3 | 6 | 6 | | | | | | | | 2 | | | |
| | 1 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 7 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 1 | 2 | | | | | | 1 | | 2 | | | |
| | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | 15 | 8 | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2 | 5 | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | 5 | | | 16 | | | | | | | 33 | 1 | | | | |
| 11 | 6 | | | 65 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 9 | | | 10 | 26 | | | | | 1 | 10 | 51 | | | 1 | |
| | | | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | |

- A Zahl der untersuchten Proben
 B Zahl der beanstandeten Proben
 C Anteil der beanstandeten Proben (%)
 1 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
 2 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
 3 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (mikrobiol. Verunr.)
 4 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
 5 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiol. Verunr.)
 6 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)

| Warenobergruppe Lebensmittel/Tabakerz. | A | B | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 44 Schokolade | 29 | 10 | 34 | | | | | | |
| 45 Kakao | 10 | | | | | | | | |
| 46 Kaffee, Kaffee-Ersatz | 48 | 2 | 4 | | | | | | |
| 47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse | 131 | 22 | 17 | | | | | | 1 |
| 48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 215 | 12 | 6 | | 2 | | | | 1 |
| 49 Diätetische Lebensmittel | 174 | 29 | 17 | | | | | | |
| 50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen | 303 | 49 | 16 | | 3 | | | 8 | 8 |
| 51 Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung | 114 | 65 | 57 | | | | | | 1 |
| 52 Würzmittel | 127 | 8 | 6 | | 1 | | | | 1 |
| 53 Gewürze | 283 | 18 | 6 | | | | 2 | 1 | 2 |
| 54 Aromastoffe | 43 | 3 | 7 | | | | | | |
| 56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte | 38 | | | | | | | | |
| 57 Zusatzstoffe | 94 | 8 | 9 | | | | | | 1 |
| 59 Trink-, Mineral-, Quell-, Tafel-, Brauchwasser | 1067 | 165 | 15 | | 1 | | | | 22 |
| | A | B | C | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Summe | 12268 | 2000 | 16 | 21 | 60 | 48 | 38 | 165 | 192 |
| 60 Tabakerzeugnisse | 56 | | | | | | | | |

- 7 § 17(1)2 LMBG nachgemacht, wertgemindert
 8 § 17(1)5 LMBG irreführend
 9 § 17(1)4 LMBG unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä.
 10 § 18 LMBG unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
 11 VO nach § 19 LMBG, VO(EWG) Verstöße gegen Kennzeichn.vorschriften
 12 § 16 LMBG Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
 13 § 11(1) LMBG Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
 14 § 14(1)1 LMBG Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung
 15 § 14(1)2 LMBG Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
 16 § 15 LMBG, FlHVO, pharmakol.wirks.Stoffe,Höchstmengenüberschreitung
 17 VO nach § 9(4) LMBG Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung
 18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LMBG oder darauf gestützte VO
 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 sonstige Rechtsvorschriften

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|-----|-----|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 3 | 1 | | | 7 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 9 | | 1 | 12 | | 3 | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | 10 | | | | | | | 1 | | | | | |
| 2 | 13 | 1 | | 6 | 3 | | | | | 1 | 20 | | | | | |
| 3 | 11 | | | 6 | | 1 | | | | | 15 | | | 6 | | |
| 2 | 47 | | 6 | 35 | 2 | 21 | | | | | 6 | 2 | 6 | | | |
| | 2 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | | 10 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | | | 1 | | 2 | | 1 | | | 146 | 1 | | | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 188 | 300 | 2 | 12 | 485 | 98 | 50 | 3 | 1 | 0 | 4 | 476 | 133 | 41 | 31 | 1 | 38 |

Kosmetische Mittel

- A Zahl der untersuchten Proben
 B Zahl der beanstandeten Proben
 C Anteil der beanstandeten Proben (%)
 50 § 24 LMBG gesundheitsschädlich
 51 § 27 LMBG irreführend
 52 VO nach § 29 Nr.1 LMBG Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
 53 § 4(2) Kosmetik-VO Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
 54 §§ 25,26 LMBG, §§ 1-3 Kosm.VO, Verwendung verschrpf./verbotener Stoffe
 55 Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen
 56 Verstöße gegen sonst. Rechtsvorschriften/Hilfsnormen, stoffl. Besch.
 57 Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen
 58 Gesundheitsgefährdend (Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln)

| Warengruppe Kosmet.Mittel | A | B | C | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8410xx Mittel zur Hautreinigung | 43 | 8 | 19 | | 1 | 5 | 2 | 1 | | | | |
| 8411xx Mittel zur Hautpflege | 144 | 33 | 23 | | 17 | 15 | | | | 1 | | |
| 8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens | 51 | 15 | 29 | | 2 | 7 | 4 | 2 | | | | |
| 8413xx Mittel zur Haarbehandlung | 144 | 15 | 10 | | 6 | 2 | 4 | 2 | | 1 | | |
| 8414xx Nagelkosmetik | 99 | 15 | 15 | | | 3 | | | | 12 | | |
| 8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund, Zähne und Zahnersatz | 0 | | | | | | | | | | | |
| 8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken | 28 | 3 | 11 | | | 3 | | | | | | |
| 8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel | 10 | | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |
| Summe | 519 | 89 | 17 | 0 | 26 | 35 | 10 | 5 | 14 | 0 | 0 | 0 |

Bedarfsgegenstände

- A Zahl der untersuchten Proben
 B Zahl der beanstandeten Proben
 C Anteil der beanstandeten Proben (%)
 30 § 30 1-3 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
 31 § 30 1-3 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
 32 § 8 LMBG gesundheitsgefährdend (Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln)
 33 § 31 LMBG Übergang von Stoffen auf Lebensmittel
 34 Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit, HygVO
 35 Produkt-VO nach § 32 LMBG, stoffliche Beschaffenheit
 36 Produkt-VO nach § 32 LMBG, Kennzeichnung, Aufmachung
 37 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit
 38 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung
 39 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
 40 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung
 49 §8 LMBG gesundheitsgefährdend (Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln) bei sonst. Erzeugn.

| Warengr. Bedarfsgegenstände | A | B | C | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 49 |
|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 81xxxx Verpackungsmaterialien für kosmetische Mittel und für Tabakerzeugnisse | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 82xxxx Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege | 6 | 4 | 67 | | | | | | | | 4 | | | | |
| 83xxxx Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonstige Haushaltschemikalien | 451 | 79 | 18 | | | | | | | | | 73 | 3 | 3 | |
| 85xxxx Spielwaren und Scherzartikel | 36 | 30 | 83 | | | 12 | | | | | 16 | 1 | | | 1 |
| 86xxxx Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm) | 44 | 34 | 77 | | | | 8 | | | | | | 1 | 1 | |
| | A | B | C | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 49 |
| Summe | 537 | 147 | 27 | 0 | 0 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 20 | 74 | 4 | 4 | 1 |

Proben aus der Lebensmittelüberwachung Inland/Ausland (Übersicht)

Lebensmittel und Tabakerzeugnisse

| | Inland | | | Ausland | | | Gesamt | | |
|---|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|
| | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % |
| 01 Milch | 291 | 38 | 13 | 1 | 0 | 0 | 292 | 38 | 13 |
| 02 Milchprodukte | 248 | 38 | 15 | 11 | 1 | 9 | 260 | 39 | 15 |
| 03 Käse | 220 | 55 | 25 | 75 | 17 | 23 | 299 | 75 | 25 |
| 04 Butter | 96 | 5 | 5 | 17 | 0 | 0 | 113 | 5 | 4 |
| 05 Eier, Eiprodukte | 188 | 23 | 12 | 19 | 1 | 5 | 211 | 24 | 11 |
| 06 Fleisch warm- blütiger Tiere | 601 | 114 | 19 | 70 | 9 | 13 | 715 | 123 | 17 |
| 07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere | 376 | 110 | 29 | 34 | 5 | 15 | 420 | 118 | 28 |
| 08 Wurstwaren | 896 | 196 | 22 | 29 | 6 | 21 | 942 | 206 | 22 |
| 10 Fische | 129 | 19 | 15 | 13 | 3 | 23 | 163 | 23 | 14 |
| 11 Fischerzeugnisse | 403 | 144 | 36 | 51 | 8 | 16 | 491 | 155 | 32 |
| 12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere | 160 | 12 | 8 | 99 | 13 | 13 | 270 | 27 | 10 |
| 13 Fette, Öle | 389 | 20 | 5 | 77 | 24 | 31 | 494 | 46 | 9 |
| 14 Suppen, Sossen | 53 | 2 | 4 | 15 | 3 | 20 | 68 | 5 | 7 |
| 15 Getreide | 50 | 3 | 6 | 31 | 3 | 10 | 83 | 7 | 8 |
| 16 Getreideprodukte | 132 | 15 | 11 | 6 | 2 | 33 | 138 | 17 | 12 |
| 17 Brot, Kleingebäck | 103 | 35 | 34 | 3 | 2 | 67 | 106 | 37 | 35 |
| 18 Feine Backwaren | 277 | 74 | 27 | 13 | 2 | 15 | 291 | 77 | 26 |
| 20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate | 116 | 30 | 26 | 4 | 2 | 50 | 126 | 32 | 25 |
| 21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts | 83 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 85 | 2 | 2 |
| 22 Teigwaren | 157 | 30 | 19 | 46 | 10 | 22 | 203 | 40 | 20 |
| 23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst | 177 | 15 | 8 | 41 | 2 | 5 | 225 | 17 | 8 |
| 24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile | 69 | 4 | 6 | 6 | 0 | 0 | 85 | 5 | 6 |
| 25 Frischgemüse | 148 | 5 | 3 | 181 | 17 | 9 | 344 | 22 | 6 |
| 26 Gemüseerzeugnisse | 131 | 9 | 7 | 41 | 15 | 37 | 183 | 27 | 15 |
| 27 Pilze | 13 | 0 | 0 | 4 | 2 | 50 | 17 | 2 | 12 |
| 28 Pilzerzeugnisse | 42 | 7 | 17 | 20 | 1 | 5 | 62 | 8 | 13 |
| 29 Frischobst | 137 | 0 | 0 | 205 | 11 | 5 | 369 | 12 | 3 |
| 30 Obstprodukte | 77 | 9 | 12 | 35 | 8 | 23 | 114 | 18 | 16 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Lebensmittel und Tabakerzeugnisse

| | Inland | | | Ausland | | | Gesamt | | |
|---|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|
| | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % |
| 31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe | 195 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 196 | 5 | 3 |
| 32 Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze | 172 | 21 | 12 | 14 | 9 | 64 | 186 | 30 | 16 |
| 33 Wein, Schaumwein und Traubenmost | 343 | 23 | 7 | 163 | 11 | 7 | 506 | 34 | 7 |
| 34 Erzeugnisse aus Wein | 30 | 1 | 3 | 40 | 3 | 8 | 71 | 4 | 6 |
| 35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbei- tungserzeugnisse | 48 | 10 | 21 | 4 | 1 | 25 | 52 | 11 | 21 |
| 36 Bier, Bierähnliche Getränke | 274 | 57 | 21 | 10 | 6 | 60 | 288 | 64 | 22 |
| 37 Spirituosen | 219 | 67 | 31 | 94 | 17 | 18 | 350 | 91 | 26 |
| 39 Zucker | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche | 38 | 1 | 3 | 10 | 1 | 10 | 52 | 6 | 12 |
| 41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen | 58 | 5 | 9 | 9 | 2 | 22 | 67 | 7 | 10 |
| 42 Speiseeis, Speiseeis- halberzeugnisse | 453 | 108 | 24 | 22 | 0 | 0 | 477 | 108 | 23 |
| 43 Süßwaren | 82 | 4 | 5 | 92 | 38 | 41 | 178 | 42 | 24 |
| 44 Schokolade | 21 | 7 | 33 | 8 | 3 | 38 | 29 | 10 | 34 |
| 45 Kakao | 6 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 46 Kaffee, Kaffee-Ersatz | 44 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 48 | 2 | 4 |
| 47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse | 115 | 19 | 17 | 12 | 3 | 25 | 131 | 22 | 17 |
| 48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 212 | 12 | 6 | 2 | 0 | 0 | 215 | 12 | 6 |
| 49 Diätetische Lebensmittel | 168 | 27 | 16 | 6 | 2 | 33 | 174 | 29 | 17 |
| 50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen | 277 | 43 | 16 | 21 | 6 | 29 | 303 | 49 | 16 |
| 51 Nährstoffkonzentrate | 95 | 52 | 55 | 15 | 11 | 73 | 114 | 65 | 57 |
| 52 Würzmittel | 107 | 8 | 7 | 19 | 0 | 0 | 127 | 8 | 6 |
| 53 Gewürze | 243 | 11 | 5 | 20 | 3 | 15 | 283 | 18 | 6 |
| 54 Aromastoffe | 32 | 3 | 9 | 7 | 0 | 0 | 43 | 3 | 7 |
| 56 Hilfsmittel | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 |
| 57 Zusatzstoffe | 78 | 6 | 8 | 9 | 2 | 22 | 94 | 8 | 9 |
| 59 Trinkwasser, Tafelwasser, Brauchwasser | 1036 | 160 | 15 | 31 | 5 | 16 | 1067 | 165 | 15 |
| 60 Tabakerzeugnisse | 31 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Kosmetische Mittel

| | Inland | | | Ausland | | | Gesamt | | |
|---|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|-----------------|-----------------------|----|
| | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % |
| 84 Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung | 373 | 59 | 16 | 142 | 26 | 18 | 519 | 89 | 17 |

Bedarfsgegenstände Inland/Ausland

| | Inland | | | Ausland | | | Gesamt | | |
|--|-----------------|-----------------------|-----|-----------------|-----------------------|-----|-----------------|-----------------------|----|
| | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % | Unter- sucht | Bean- stan- det | % |
| 81 Bedarfsgegenstände zur Verpackung von Tabakerzeugnissen und kosmetischen Mitteln (BgTK) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 82 Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körper- pflege | 3 | 3 | 100 | 1 | 1 | 100 | 6 | 4 | 67 |
| 83 Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege | 418 | 69 | 17 | 15 | 6 | 40 | 451 | 79 | 18 |
| 85 Spielwaren und Scherzartikel | 2 | 0 | 0 | 11 | 7 | 64 | 36 | 30 | 83 |
| 86 Bedarfsgegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM) | 40 | 34 | 85 | 2 | 0 | 0 | 44 | 34 | 77 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Lebensmittel aus alternativer Erzeugung

Erzeugungsform
 Ökologischer Anbau",
 z.B. "Öko-", "Bio",
 biologisch-dynamisch",
 "organisch biologisch"
 (Art. 2 Öko-VO)

Kennzeichnung "natürlich",
 "naturrein", u.ä.
 (§ 17(1) 4 LMBG)

| | | |
|--|----|----|
| Zahl der untersuchten Proben | 67 | 12 |
| Zahl der beanstandeten Proben | 2 | 0 |
| Anteil der beanstandeten Proben (%) | 3 | 0 |
| Gesundheitsschädlichkeit §8 (mikrobiol. Verunreinigung) | | |
| Gesundheitsschädlichkeit §8 (andere Ursachen) | | |
| Gesundheitsgefährdung VO nach §9(1) (mikrobiol. Verunr.) | | |
| Gesundheitsgefährdung VO nach §9(1) (andere Ursachen) | | |
| nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (mikrobiol. Verunr.) | | |
| nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (andere Ursachen) | | |
| nachgemacht, wertgemindert §17(1)2 | | |
| irreführend §17(1)5 | 1 | |
| unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä. §17(1)4 | | |
| unzulässige gesundheitsbezogene Angaben §18 | | |
| Verstöße gegen Kennzeichn.vorschr. VO nach §19 | 2 | |
| fehlende Kenntlichmachung von Zusatzstoffen §16 | | |
| unzulässige Verwendung von Zusatzstoffen §11(1) | | |
| Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung §14(1)1 | | |
| Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung §14(1)2 | | |
| Pharmakol.wirks.Stoffe, Höchstmengenüberschreitung §15 | | |
| Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung VO nach §9(4) | | |
| Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG | | |
| Verstöße gegen sonst. nationale Rechtsvorschriften | | |
| Verstöße gegen EG-Recht (ausg. Kennzeichnung) | | |
| keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Besch. | | |
| Verstoß gegen Bestrahlungsverbot | | |
| Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften | | |

5.2.6 Kontrollen im Außendienst

| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Lebensmittel-einzelhandel | 6 | 1 | 4 | | 1 | | 3 | 4 | 2 | 1 |
| Lebensmittelverkaufswagen, Lebensmitteltransportfahrzeuge | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Küchenbetriebe von Krankenhäusern, Heimen, Vollzugsanstalten u. ä. | 62 | 25 | 31 | 4 | 2 | | 1 | 21 | 18 | 7 |
| Kantinen, Fernküchen | 24 | 12 | 9 | | 3 | | | 6 | 7 | 4 |
| Küchenbetriebe von Gaststätten, Cafés, Hotels | 28 | 5 | 19 | 3 | 1 | | 6 | 21 | 12 | 1 |
| Metzgereien, fleischbe- und verarbeitende Betriebe | 2 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | |
| Fettherstellende und fettverarbeitende Betriebe | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Gelatinehersteller | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Feinkosthersteller | 1 | 1 | | | | | | | | |
| Bäckereien, Konditoren | 288 | 10 | 240 | 31 | 7 | 4 | 80 | 268 | 12 | 27 |
| Mühlen | 5 | 2 | 3 | | | | 1 | 2 | | |
| Brauereien | 10 | | 7 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 |
| Brennereien | 13 | 1 | 12 | | | | 4 | 9 | 4 | 2 |
| Hersteller alkoholfreier Getränke | 8 | 2 | 6 | | | | 2 | 2 | | 3 |
| Obst- und gemüseverarbeitende Betriebe | 5 | | 5 | | | | | 3 | 1 | 4 |
| Trinkwasserversorgung | 10 | 10 | | | | | | | | |
| Tafelwasserbetriebe | 6 | 5 | 1 | | | | | | 1 | |
| Hersteller von Gewürzen, Essenzen, Zusatzstoffen | 2 | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | |
| Hersteller von Bedarfsgegenständen | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| Sonstige Hersteller | 14 | 6 | 4 | 4 | | | | 3 | 1 | 1 |
| Sonstige Betriebe | 3 | 3 | | | | | | | | |
| Kontrollierte Betriebe | 490 | 87 | 343 | 42 | 16 | 5 | 100 | 345 | 65 | 54 |

- (1) Zahl der kontrollierten Betriebe
- (2) ohne Beanstandung
- (3) mündliche Belehrung, Mängelbericht
- (4) Bericht mit Empfehlung zu Auflagen
- (5) Bericht mit förmlichen Beanstandungen
- (6) nicht zum Verzehr geeignetes Lebensmittel
- (7) Mängel in Aufmachung, Kennzeichnung, Kenntlichmachung bei Lebensmitteln
- (8) Hygienische Mängel und unsachgemäße Handhabung bei Lebensmitteln
- (9) bauliche Mängel
- (10) sonstige Beanstandungen

5.2.7 Wein- und Auslandsweinkontrolle, Traubenmostuntersuchungen

Seit 1993 werden bei der Einfuhrkontrolle nur noch Proben aus Drittländern vom Zoll erhoben.

Auslandsweinkontrolle (Zollproben)

| Art und Herkunft | Anzahl der Proben | Zahl der Beanstandungen | Behebbarer Kennzeichnungsmängel |
|--|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Wein | | | |
| Argentinien | 1 | - | - |
| Australien | 1 | - | - |
| Chile | 4 | - | - |
| Frankreich (Re-Import aus der Schweiz) | 1 | 1 | 1 |
| Jugoslawien | 7 | 1 | 7 |
| Kroatien | 6 | - | 1 |
| Schweiz | 2 | - | 2 |
| Slowenien | 1 | - | 1 |
| Südafrika | 6 | 2 | 6 |
| Ungarn | 17 | - | 5 |
| Schaumwein | | | |
| Kroatien | 1 | 1 | - |
| Insgesamt: | 47 | 5 (10,6 %) | 23 (49 %) |
| *Weindestillat | | | |
| Frankreich | 7 | - | - |
| Italien | 1 | - | - |

*Untersuchungen nach § 5 Abs. 2 Satz 4 der VO über Spiritiosen (AgeV-Alkoholgehalt-GetränkeV). Probenziehung durch den staatl. Weinkontrolleur beim Importeur

Traubenmostuntersuchung, Jahrgang 2001

Die Probenahme durch die Weinkontrolleure erfolgte im Zeitraum vom 26.09. - 31.10.2001.

In Klammern stehen die Durchschnittswerte des Jahrgangs 2000 zum Vergleich.

| Rebsorte | Zahl der Proben | Durchschnittliches Mostgewicht, °Oechsle | Durchschnittlicher Säuregehalt, g/l |
|------------------|-----------------|--|-------------------------------------|
| Auxerrois | 5 | 80,8 (82,0) | 6,5 (6,0) |
| Müller-Thurgau | 30 | 74,2 (81,3) | 6,5 (7,3) |
| Riesling | 44 | 85,5 (80,4) | 9,1 (9,4) |
| Ruländer | 9 | 92,8 (89,2) | 7,5 (9,8) |
| Silvaner | 3 | 80,3 (78,5) | 5,7 (8,0) |
| Weißburgunder | 14 | 90,9 (85,1) | 7,3 (8,6) |
| Schwarzriesling | 6 | 81,2 (82,0) | 8,0 (9,4) |
| Spätburgunder | 31 | 88,4 (82,3) | 8,6 (9,4) |
| Sonstige | 14 | - | - |
| Insgesamt | 156 | | |

Weinmost Jahrgang 2001: Ursprüngliche Mostgewichte (Oechsle-Grad)

| Rebsorte | Proben- zahl | niedrig- ster Wert | höchster Wert | häufig- ster Wert | Mittel- wert |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| Auxerrois | 5 | 74 | 89 | 82 | 81 |
| Badisch Rotgold | 1 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Burgunder, weißer | 14 | 75 | 110 | 82 | 91 |
| Chardonnay | 4 | 88 | 98 | 88 | 92 |
| Dornfelder | 2 | 58 | 65 | 58 | 62 |
| Gewürztraminer | 1 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Kerner | 1 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| Limberger, Blauer | 1 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Müller-Thurgau | 30 | 66 | 115 | 74 | 74 |
| Portugieser, Blauer | 1 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Rotwein, gemischt | 2 | 68 | 74 | 68 | 71 |
| Riesling, Weißer | 44 | 76 | 179 | 88 | 89 |
| Ruländer | 9 | 86 | 100 | 90 | 93 |
| Schiller | 1 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| Scheurebe | 1 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Silvaner | 3 | 73 | 87 | 73 | 80 |
| Sonstige Rotweine | 2 | 69 | 78 | 69 | 74 |
| Spätburgunder, Blaue | 32 | 73 | 110 | 88 | 88 |
| Schwarzriesling | 7 | 75 | 92 | 75 | 83 |
| Trollinger, Blauer | 1 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Weißwein, gemischt | 1 | 80 | 80 | 80 | 80 |

Verteilung der Beanstandungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Gesamtprobenzahl

(Lebensmittel)

5241

| | Planproben | | Anlaßproben) * | |
|---|------------|-----|----------------|------|
| | Anzahl | % | Anzahl | % |
| Zahl der Proben | 4152 | 100 | 1089 | 100 |
| Zahl der bemängelten Proben | 163 | 3,9 | 26 | 2,4 |
| Zahl der beanstandeten Proben | 338 | 8,1 | 274 | 25,2 |
| § 8 LMBG | 8 | 0,2 | 21 | 1,9 |
| § 17(1) Nr.1 LMBG | 21 | 0,5 | 84 | 7,7 |
| § 17(1) Nr.2b LMBG | 46 | 1,1 | 33 | 3 |
| § 17(1) Nr.5 LMBG | 67 | 1,6 | 30 | 2,8 |
| Vorschriften betr. Milch. Milch- erzeugnisse und Milchprodukte | 13 | 0,3 | 7 | 0,6 |
| Hackfleisch-VO | 1 | 0 | 16 | 1,5 |
| Lebensmittelkennzeichnungs-VO | 60 | 1,4 | 49 | 4,5 |
| Fleisch-VO | | | | |
| Lebensmittelhygiene-VO | 56 | 1,3 | 54 | 5 |
| Vorschriften betr. Eier und Eiprodukte | 1 | 0 | | |

)* Anlaßproben = Beschwerde-, Vergleichs-, Verdachts- und Nachproben,
Eigenkontrolluntersuchungen und sonstige Proben

Listerienbefunde in Lebensmitteln

| Warengruppe | Anzahl der Listerien- Untersuchungen | Listeria spp. pos. Anzahl | (%) | Listeria monocytogenes pos. Anzahl | (%) |
|--|--|------------------------------|------|---------------------------------------|------|
| Fleisch, außer Geflügel, gesamt | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| Rohfleischerzeugnisse (HFLV) | 2 | 1 | 50 | 0 | |
| Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse | 278 | 15 | 5,4 | 13 | 4,7 |
| Anders stabil. Fleischerzeugnisse | 107 | 9 | 8,4 | 7 | 6,5 |
| Fische, Meerestiere & Erzeugnisse | 359 | 40 | 11,1 | 43 | 12 |
| Sammelmilch (Rohmilch) | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| Milch, pasteurisiert | 13 | 0 | 0 | 0 | |
| Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| Milchprodukte, ohne Rohmilch | 268 | 3 | 1,1 | 4 | 1,5 |
| Trockenmilch | 9 | 0 | 0 | 0 | |
| Rohmilch anderer Tierarten | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| Teigwaren | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| Feinkostsalate, fleischhaltig | 27 | 10 | 37 | 9 | 33,3 |
| Feinkostsalate, fischhaltig | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| Feinkostsalate, pflanzlich | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| Feinkostsalate, eihaltig | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| Feinkostsalate, sonstige | 2 | 1 | 50 | 0 | |
| Fertiggerichte | 38 | 6 | 15,8 | 4 | 10,5 |
| Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße | 36 | 0 | 0 | 0 | |
| Speiseeis | 191 | 0 | 0 | 0 | |
| Diätahrung | 3 | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 |
| Kindernahrung | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| Süßwaren mit versch. Rohmassen | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| Vorzerkleinertes Gemüse und Salate | 3 | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 |
| Sonstige pflanzliche Lebensmittel | 22 | 0 | 0 | 0 | |
| Alkoholfreie Getränke | 10 | 0 | 0 | 0 | |
| Bedarfsgegenstände | 6 | 0 | 0 | 0 | |
| Sonstige Lebensmittel | 3 | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 |
| Tupfer, Umgebungs- untersuchungen | 45 | 19 | 42,2 | 13 | 28,9 |
| Summe | 1452 | 107 | 7,4 | 96 | 6,6 |

Salmonellenbefunde in Lebensmitteln

| Warengruppe | Anzahl der Salmonellen- Untersuchungen | Salmonella spp. positiv | | häufigstes Serovar Name | zweithäufigstes Serovar Name | dritt-häufigstes Serovar | |
|---|--|-------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|
| | | Anzahl | % | | | Anzahl | Name |
| Fleisch, außer Geflügel, gesamt | 89 | 3 | 3,4 | S. typhimurium | 3 | | |
| Rohfleischerzeugnisse (HFLV) | 19 | 0 | 0 | | | | |
| Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb. | 15 | 1 | 6,7 | S. typhimurium | 1 | | |
| Fleischerzeugnisse in Konserven | 2 | 0 | 0 | | | | |
| Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse | 181 | 0 | 0 | | | | |
| Anders stabil. Fleischerzeugnisse | 161 | 4 | 2,5 | S. brandenburg | 3 | S. typhimurium | 1 |
| Geflügelfleisch, gesamt | 40 | 5 | 12,5 | S. typhimurium | 2 | S. virchow | 2 |
| Fische, Meerestiere & Erzeugnisse | 51 | 0 | 0 | | | S. hadar | 1 |
| Konsum-Eier, Huhn, gesamt | 94 | 2 | 2,1 | S. enteritidis | 1 | S. djugu | 1 |
| Dotter von Hühnereiern | 97 | 2 | 2,1 | | | | |
| Eiprodukte | 21 | 0 | 0 | | | | |
| Rohmilch-ab-Hof | 12 | 0 | 0 | | | | |
| Sammelmilch (Rohmilch) | 6 | 0 | 0 | | | | |
| Milch, pasteurisiert | 32 | 0 | 0 | | | | |
| Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht | 3 | 0 | 0 | | | | |
| Milchprodukte, ohne Rohmilch | 224 | 0 | 0 | | | | |
| Trockenmilch | 10 | 0 | 0 | | | | |
| Rohmilch anderer Tierarten | 6 | 0 | 0 | | | | |
| Teigwaren | 90 | 0 | 0 | | | | |
| Feine Backwaren | 103 | 0 | 0 | | | | |
| Feinkostsalate, fleischhaltig | 6 | 0 | 0 | | | | |
| Feinkostsalate, fischhaltig | 9 | 0 | 0 | | | | |
| Feinkostsalate, pflanzlich | 9 | 0 | 0 | | | | |
| Feinkostsalate, eihaltig | 4 | 0 | 0 | | | | |
| Feinkostsalate, sonstige | 2 | 0 | 0 | | | | |
| Fertiggerichte | 161 | 0 | 0 | | | | |
| Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße | 33 | 0 | 0 | | | | |
| Speiseeis | 210 | 1 | 0,5 | S. typhimurium | 1 | | |
| Diätahrung | 8 | 0 | 0 | | | | |
| Kindernahrung | 17 | 0 | 0 | | | | |
| Schokoladenhaltige Erzeugnisse | 6 | 0 | 0 | | | | |
| Süßwaren mit versch. Rohmassen | 66 | 9 | 13,6 | S. typhimurium | 9 | | |
| Kartoffelknabberzeug | 19 | 0 | 0 | | | | |
| Vorzerkleinertes Gemüse und Salate | 8 | 0 | 0 | | | | |
| Sonstige pflanzliche Lebensmittel | 187 | 7 | 3,7 | | | | |
| Alkoholfreie Getränke | 22 | 0 | 0 | | | | |
| Alkoholhaltige Getränke | 17 | 0 | 0 | | | | |
| Sonstige Lebensmittel | 91 | 0 | 0 | | | | |
| Summe | 2131 | 34 | 1,6 | | | | |

Trinkwasser

Insgesamt untersuchte Probenzahl: 428

Anzahl Proben (gesamt, ohne Rohwasser: 402) und Anteile in Prozent

Öffentliche Versorgung

| | Anzahl Proben | Prozent |
|--|---------------|---------|
| Gesamt | 267 | |
| erhöhte Koloniezahl 20 Grad C | 2 | 0.75 |
| erhöhte Koloniezahl 36 Grad C | 3 | 1.12 |
| Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml | 10 | 3.75 |
| Nachweis von E. coli in 100 ml | 1 | 0.37 |

Eigenwasserversorgung

| | Anzahl Proben | Prozent |
|--|---------------|---------|
| Gesamt | 107 | |
| erhöhte Koloniezahl 20 Grad C | 0 | 0.00 |
| erhöhte Koloniezahl 36 Grad C | 3 | 2.80 |
| Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml | 29 | 27.10 |
| Nachweis von E. coli in 100 ml | 9 | 8.41 |

Brauchwasser für Lebensmittelbetriebe

| | Anzahl Proben | Prozent |
|--|---------------|---------|
| Gesamt | 28 | |
| erhöhte Koloniezahl 20 Grad C | 0 | 0.00 |
| erhöhte Koloniezahl 36 Grad C | 0 | 0.00 |
| Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml | 2 | 7.14 |
| Nachweis von E. coli in 100 ml | 0 | 0.00 |

Natürliches Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, abgepacktes Trinkwasser

Anzahl mikrobiologisch untersuchter Proben: 363

Abfüllungen von natürlichem Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, Trinkwasser Rohwasser für natürliches Mineralwasser u. Quellwasser

| | Anzahl Proben | Prozent | Anzahl Proben | Prozent |
|---|---------------|---------|---------------|---------|
| Gesamt | 282 | | 81 | |
| erhöhte Koloniezahl 20 Grad C | 9 | 3.19 | 3 | 3.70 |
| erhöhte Koloniezahl 36 Grad C | 29 | 10.28 | 3 | 3.70 |
| Nachweis von coliformen Keimen in 250 ml | 40 | 14.18 | 1 | 1.23 |
| Nachweis von E. coli in 250 ml | 0 | 0.00 | 3 | 3.70 |
| Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml | 9 | 3.19 | 0 | 0.00 |
| Nachweis von Fäkalstreptokokken in 250 ml | 3 | 1.06 | 0 | 0.00 |
| Nachweis von sulfitreduz. sporenbild. Anaerobiern in 250 ml | 6 | 2.13 | 0 | 0.00 |
| Nachweis von Salmonellen in 25 ml | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |

5.3.1 Pharmakologisch wirksame Stoffe, Nationaler Rückstandskontrollplan Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl) * | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|--|-------|--------------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| (ug/kg) | | | | | | | |
| Milch | | 5 | | | | | |
| Ziegenmilch | | 1 | | | | | |
| Milchprodukte aus Milch anderer Tiere | | 3 | | | | | |
| Käse | | 1 | | | | | |
| Mainzerkäse | | 1 | | | | | |
| Kochkäse a. mit Gewürzen/Kräutern | | 4 | | | | | |
| Ziegenkäse | | 3 | | | | | |
| Schafkäse | | 3 | | | | | |
| Fetakäse Rahmstufe | | 1 | | | | | |
| Hühnereier | | 65 | | | | | |
| Eiprodukte aus Hühnerei | | 5 | | | | | |
| Wachteleier | | 4 | | | | | |
| Rind auch tiefgefroren | | 9 | | | | | |
| Rindfleisch | | 18 | | | | | |
| Leber vom Rind | | 2 | | | | | |
| Niere vom Rind | | 6 | | | | | |
| Kalb auch tiefgefroren | | 12 | | | | | |
| Kalbfleisch | | 2 | | | | | |
| Schweinefleisch | | 39 | | | | | |
| Leber vom Schwein | | 6 | | | | | |
| Niere vom Schwein | | 4 | | | | | |
| Lamm/ Schaf auch tiefgefroren | | 9 | | | | | |
| Lamm-/Schaffleisch | | 8 | | | | | |

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl) * | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|--|----------------|--------------------|------|-------|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Fleischteilstücke Fohlen/ Pferd auch tiefgefroren | | 3 | | | | | |
| Hühnerfleisch | Meticlorpindol | 11 | 1 | 0 | 20,7 | 22,5 | 21,6 |
| Entenfleisch | | 8 | | | | | |
| Gänsefleisch 38,55 | Meticlorpindol | 6 | 1 | 0 | 30,9 | 46,2 | |
| Putenfleisch | | 10 | | | | | |
| Haarwild auch tiefgefroren | | 6 | | | | | |
| Fleischteilstück Känguruh auch tiefgefroren | | 1 | | | | | |
| Tierkörper ganzer Strauß auch tiefgefroren | | 7 | | | | | |
| Rippchen Schwein gepökelt gegart ungeräuchert | | 4 | | | | | |
| Markklößchen roh auch tiefgefroren | | 5 | | | | | |
| Geflügelbratwurst roh auch tiefgefroren | | 6 | | | | | |
| Rohwürste schnittfest | | 1 | | | | | |
| Lachs | | 11 | | | | | |
| Forelle | | 1 | | | | | |
| Karpfen (Cyprinus carpio) Süßwasserfisch | | 1 | | | | | |
| Forellenfilet geräuchert | | 5 | | | | | |
| Krebstiere | | 12 | | | | | |
| Shrimps (Metapenäus sp.) | | 51 | | | | | |
| Chloramphenicol | 4 | 4 | 0,18 | 15,44 | 1,425 | | |

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl)* | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|---|----------------|-------------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| (ug/kg) | | | | | | | |
| Prawns (Aristeomorpha sp.) | | 8 | | | | | |
| Tiefseegarnele (Pandalus sp.) | | 3 | | | | | |
| Krabben in div. Tunken oder Mayonnaisen | | 1 | | | | | |
| Garnelenfleisch | | 1 | | | | | |
| Muscheltiere | | 5 | | | | | |
| Miesmuschel (Mytilus sp.) | | 4 | | | | | |
| Auster (Ostrea sp.) | | 2 | | | | | |
| Froschschenkel | Oxytetracyclin | 2 | 1 | 0 | 229 | 229 | 229 |
| Krokodilfleisch auch tiefgefroren | | 1 | | | | | |
| Meeresfrüchte Präserve | | 1 | | | | | |
| Mandel gemahlen | | 1 | | | | | |
| Eierlikör | | 7 | | | | | |
| Likör mit Eizusatz | | 1 | | | | | |
| Insgesamt | | 397 | | | | | |

mR = mit Rückständen

)* = Die Proben wurden nicht immer auf sämtliche zu diesen Gruppen gehörenden Stoffe geprüft.

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

Hormonell wirksame Stoffe in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|--------------------|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Kalbfleisch | | 7 | | | | | |
| Schweinefleisch | | 11 | | | | | |
| Aal Stück | | 1 | | | | | |
| Aal geräuchert | | 2 | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Insgesamt | | 21 | | | | | |

mR = positive Befunde (bei natürlichen Hormonen einschließlich möglicher physiologischer Gehalte).

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

β -Agonisten in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|-------------------------------------|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Halbfettbutter | | 1 | | | | | |
| Butter | | 2 | | | | | |
| Süßrahmbutter | | 2 | | | | | |
| Süßrahm Markenbutter ungesalzen | | 1 | | | | | |
| Butter andere auch mild gesäuert | | 4 | | | | | |
| Kalbfleisch | | 23 | | | | | |
| Schweinefleisch | | 1 | | | | | |
| Leber vom Schwein | | 4 | | | | | |
| Putenfleisch | | 19 | | | | | |
| Corned Beef | | 7 | | | | | |
| Corned Beef deutsches | | 1 | | | | | |
| Corned Beef Konserve | | 4 | | | | | |

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|---|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Kochschinken Vorderschinken gepökelt gegart ungeräuch. auch geformt | | 5 | | | | | |
| Rohwürste schnittfest | | 6 | | | | | |
| Salami Kaliber unter 70 mm 2.211.05 | | 1 | | | | | |
| Rohwurst Pute schnittfest | | 10 | | | | | |
| Wiener 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | | 1 | | | | | |
| Bockwurst 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | | 1 | | | | | |
| Rindswurst 2.221.05 Brühwürstchen umgerötet | | 1 | | | | | |
| Leberpastete Brühwurstpastete | | 1 | | | | | |
| Kalbsleberwurst fein gekörnt | | 3 | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Insgesamt | | 98 | | | | | |

mR = mit Rückständen

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

β-Blocker in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|---|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| Schweinefleisch | | 10 | | | | | |
| Niere vom Schwein | | 13 | | | | | |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 roh auch tiefgefroren | | 2 | | | | | |
| Mettwurst Ia 2.212.1 Rohwurst streichfähig | | 4 | | | | | |
| Würstchen nach Frankfurter Art 2.221.01 Brühwürstchen umgerötet | | 4 | | | | | |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 Brühwürstchen nicht umgerötet | | 3 | | | | | |
| Leberwürste fein gekörnt | | 4 | | | | | |
| Insgesamt | | 40 | | | | | |

mR = mit Rückständen

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

Neuroleptika in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|---|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Schweinefleisch | | 10 | | | | | |
| Niere vom Schwein | | 13 | | | | | |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 roh auch tiefgefroren | | 2 | | | | | |
| Mettwurst Ia 2.212.1 Rohwurst streichfähig | | 4 | | | | | |
| Würstchen nach Frankfurter Art 2.221.01 Brühwürstchen umgerötet | | 4 | | | | | |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 Brühwürstchen nicht umgerötet | | 3 | | | | | |
| Leberwürste fein gekörnt | | 4 | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Insgesamt | | 40 | | | | | |

mR = mit Rückständen

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

Entzündungshemmende Mittel in Lebensmitteln

| Lebensmittel an | Stoff | Proben- zahl | mR | >H | Niedrig- ster Wert (ug/kg) | Höchster Wert (ug/kg) | Medi- |
|--|-------|-----------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| ----- | | | | | | | |
| Milch | | 33 | | | | | |
| Ziegenmilch | | 1 | | | | | |
| Joghurt | | 4 | | | | | |
| Fleischteilstücke Fohlen/ Pferd auch tiefgefroren | | 3 | | | | | |
| Rohwasser aus Grundwasser | | 11 | | | | | |
| Trinkwasser Zentralversorgung Grundwasser | | 1 | | | | | |
| Trinkwasser Zentralversorgung Grundwasser aufbereitet | | 1 | | | | | |
| Trinkwasser aus Mischwasser Zentralversorgung aufbereitet | | 1 | | | | | |
| Trinkwasser Eigen- und Einzelversorgung | | 2 | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Insgesamt | | 57 | | | | | |

mR = mit Rückständen

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen festgesetzt sind.

Pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln – Übersicht

- (1) Antibiotika (Chloramphenicol, Tetracycline, β -Lactamantibiotika, Aminoglykosidantibiotika, Makrolidantibiotika, Polypeptidantibiotika und sonstige Antibiotika)
Chemotherapeutika (Sulfonamide und deren N4-Acetylmethaboliten, Nitrofurane, Nitroimidazole und sonstige Chemotherapeutika), Gyrasehemmer, Chinolin-di-N-Oxide, Benzimidazole und andere Anthelminthika, Fasciolizide, Kokzidiostatika, Triphenylmethanfarbstoffe
- (2) Hormonell wirksame Stoffe
- (3) β -Agonisten
- (4) β -Blocker
- (5) Neuroleptika
- (6) Thyreostatica
- (7) Entzündungshemmende Mittel

| Lebensmittel | Gesamtzahl N | davon untersucht auf (*) | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | |
| Milch | 38 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| Ziegenmilch | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Joghurt | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Milchprodukte aus Milch anderer Tiere | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Halbfettbutter | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Käse | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mainzerkäse | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kochkäse a. mit Gewürzen/Kräutern | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ziegenkäse | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schafkäse | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fetakäse Rahmstufe | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Butter | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Süßrahmbutter | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Süßrahm Markenbutter ungesalzen | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Lebensmittel | Gesamtzahl N | davon untersucht auf (*) | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Butter andere auch mild gesäuert | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hühnereier | 65 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eiprodukte aus Hühnerei | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wachteleier | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rind auch tiefgefroren | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rindfleisch | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leber vom Rind | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niere vom Rind | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kalb auch tiefgefroren | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kalbfleisch | 30 | 2 | 7 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schweinefleisch | 61 | 39 | 11 | 1 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| Leber vom Schwein | 10 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niere vom Schwein | 17 | 4 | 0 | 0 | 13 | 13 | 0 | 0 |
| Lamm/ Schaf auch tiefgefroren | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lamm-/Schaffleisch | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fleischteilstücke Fohlen/ Pferd auch tiefgefroren | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Hühnerfleisch | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Entenfleisch | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gänsefleisch | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Putenfleisch | 29 | 10 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Haarwild auch tiefgefroren | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fleischteilstück Känguruh auch tiefgefroren | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tierkörper ganzer Strauß auch tiefgefroren | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Lebensmittel | Gesamtzahl N | davon untersucht auf (*) | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Corned Beef | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Corned Beef deutsches | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Corned Beef Konserve | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rippchen Schwein gepökelt gegart ungeräuchert | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kochschinken Vorderschinken gepökelt gegart ungeräuch. auch geformt | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 roh auch tiefgefroren | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Markklößchen roh auch tiefgefroren | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Geflügelbratwurst roh auch tiefgefroren | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rohwürste schnittfest | 7 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Salami Kaliber unter 70 mm 2.211.05 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rohwurst Pute schnittfest | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mettwurst Ia 2.212.1 Rohwurst streichfähig | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Würstchen nach Frankfurter Art 2.221.01 Brühwürstchen umgerötet | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Wiener 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bockwurst 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rindswurst 2.221.05 Brühwürstchen umgerötet | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Lebensmittel | Gesamtzahl N | davon untersucht auf (*) | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Nürnberger Rostbratwurst 2.221.11 Brühwürstchen nicht umgerötet | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| Leberpastete Brühwurstpastete | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Leberwürste fein gekörnt | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| Kalbsleberwurst fein gekörnt | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lachs | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Forelle | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Karpfen (Cyprinus carpio) Süßwasserfisch | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aal Stück | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aal geräuchert | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Forellenfilet geräuchert | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Krebstiere | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Shrimps (Metapenäus sp.) | 51 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prawns (Aristeomorpha sp.) | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tiefseegarnele (Pandalus sp.) | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Krabben in div. Tunken oder Mayonnaisen | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Garnelenfleisch | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Muscheltiere | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miesmuschel (Mytilus sp.) | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Auster (Ostrea sp.) | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Froschschenkel | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Krokodilfleisch auch tiefgefroren | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Lebensmittel | Gesamtzahl N | davon untersucht auf (*) | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| Meeresfrüchte Präserve | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mandel gemahlen | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Eierlikör | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Likör mit Eizusatz | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rohwasser aus Grundwasser | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Trinkwasser Zentralversorgung Grundwasser | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Trinkwasser Zentralversorgung Grundwasser aufbereitet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Trinkwasser aus Mischwasser Zentralversorgung aufbereitet | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Trinkwasser Eigen- und Einzelversorgung | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Insgesamt | 608 | 397 | 21 | 98 | 40 | 40 | 0 | 57 |

(*) Die Proben wurden nicht immer auf sämtliche zu diesen Gruppen gehörenden Stoffe untersucht.

5.3.2 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(a)pyren in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | Benzo(a)pyren- haltige Proben | Benzo(a)pyren-Gehalte (ug/kg) | | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-------|-----|
| | | | <1 | 1-2 | >2-10 | >10 |
| Käse in Öl | 1 | 1 | 1 | | | |
| Schinken roh geräuchert | 1 | 1 | 1 | | | |
| Rollschinken roh geräuchert | 1 | | | | | |
| Kasseler roh geräuchert | 1 | | | | | |
| Schwarzwälder Schinken roh geräuchert | 11 | 11 | 9 | 2 | | |
| Schwarzwälder Rauchfleisch roh | 2 | 2 | 2 | | | |
| Speck roh geräuchert | 1 | 1 | 1 | | | |
| Bauchspeck roh geräuchert | 4 | 2 | 2 | | | |
| Bauernschinken roh geräuchert | 1 | | | | | |
| Pökelwaren Schwein gegart geräuchert | 1 | | | | | |
| Rippchen Schwein gepökelt gegart geräuchert | 1 | 2 | 2 | | | |
| Kasseler gepökelt gegart geräuchert | 1 | 1 | 1 | | | |
| Wurstwaren | 1 | 2 | | 2 | | |
| Katenrauchwurst 2.211.05 Rohwurst schnittfest | 1 | | | | | |
| Bauernbratwurst 2.211.17 Rohwurst schnittfest | 2 | 2 | 2 | | | |
| Landjäger 2.211.18 Rohwurst schnittfest | 7 | 6 | 5 | 1 | | |
| Wiener 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | 5 | 1 | 1 | | | |
| Saitenwürstchen 2.221.03 Brühwürstchen umgerötet | 1 | | | | | |
| Fleischwurst 2.222.2 Brühwurst umgerötet feingekuttert | 8 | | | | | |
| Fleischwurst Geflügel Brühwurst umgerötet feingekuttert | 1 | | | | | |
| Krakauer 2.223.1 Brühwurst umgerötet grob | 1 | | | | | |
| Hausmacher Leberwurst grob gekörnt | 1 | | | | | |

Benzo(a)pyren in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | Benzo(a)pyren- haltige Proben | Benzo(a)pyren-Gehalte (ug/kg) | | | |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-------|-----|
| | | | <1 | 1-2 | >2-10 | >10 |
| Leberwurst grob gekörnt | 1 | 1 | 1 | | | |
| Blutwurst | 3 | 3 | 3 | | | |
| Fische getrocknet | 6 | | | | | |
| Sardellenfilet | 1 | 1 | 1 | | | |
| Pflanzliche Öle | 7 | 6 | 3 | 1 | 2 | |
| Olivenöl | 4 | 2 | | 1 | 1 | |
| Distelöl | 1 | 1 | 1 | | | |
| Erdnußöl | 1 | 1 | | 1 | | |
| Sesamöl | 2 | 1 | | | | 1 |
| Maiskeimöl | 1 | | | | | |
| Sonnenblumenöl | 8 | 8 | 2 | 2 | 4 | |
| Leinöl | 1 | | | | | |
| Kürbiskernöl | 5 | 4 | 2 | 2 | | |
| Oliventresteröl | 17 | 17 | | 5 | 1 | 11 |
| Olivenöl natives | 2 | 1 | | | 1 | |
| Olivenöl natives extra | 23 | 8 | 6 | 2 | | |
| Oliventresteröl raffiniertes | 1 | 1 | | | | 1 |
| Kokosnuß geraspelt | 8 | 4 | 3 | | 1 | |
| Tomate vor- und zubereitet | 3 | 2 | 1 | 1 | | |
| Rosine | 1 | | | | | |
| Farbmalz/Röstmalz | 3 | | | | | |
| Teilfertiggerichte Konserve | 1 | 1 | | 1 | | |
| Raucharomen | 17 | 16 | 6 | 3 | 6 | 1 |
| Insgesamt | 171 | 110 = 64 % | | | | |

Nach den Vorschriften der AromenVO und der KäseVO dürfen in geräuchertem Fleisch und geräucherten Fleischerzeugnissen sowie in geräuchertem Käse die Gehalte an Benzo(a)pyren 1 ug/kg nicht überschreiten. Unter Berücksichtigung der analytischen Fehlergrenze erfolgen Beanstandungen beim Überschreiten eines Gehaltes von 2 ug/kg.

Benzo(a)pyren (BaP) in pflanzlichen Speiseölen

| Lebensmittel | Probenzahl | BaP-haltige Proben | BaP-Gehalte ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------|---|---------|--------|--------|---------|----------|-----|
| | | | < 0,5 | 0,5 - 1 | >1 - 2 | >2 - 5 | >5 - 10 | >10 - 20 | >20 |
| Oliventresteröl | 18 | 18 | | | 5 | | 1 | 10 | 2 |
| Natives Olivenöl | 25 | 9 | 4 | 2 | 2 | 1 | | | |
| Olivenöl | 4 | 2 | | 1 | | 1 | | | |
| Sonnenblumenöl (Osteuropa) | 8 | 8 | | 3 | 1 | 3 | 1 | | |
| Pflanzenöl | 7 | 6 | | 4 | | 1 | 1 | | |
| Kürbiskernöl | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | | | | |
| Sesamöl | 2 | 1 | | | | 1 | | | |
| Erdnußöl | 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| Distelöl | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Maiskeimöl | 1 | | | | | | | | |
| Leinöl | 1 | | | | | | | | |

Summe "schwerer" PAKs in pflanzlichen Speiseölen

| Lebensmittel | Probenzahl | PAK-haltige Proben | Summe "schwerer" PAKs ($\mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | |
|----------------------------|------------|--------------------|---|-------|--------|---------|----------|----------|-----|
| | | | <1 | 1 - 2 | >2 - 5 | >5 - 10 | >10 - 20 | >20 - 50 | >50 |
| Oliventresteröl | 18 | 18 | | | 1 | 4 | 1 | 4 | 8 |
| Natives Olivenöl | 25 | 11 | 6 | 2 | 2 | 1 | | | |
| Olivenöl | 4 | 3 | 1 | | 1 | | 1 | | |
| Sonnenblumenöl (Osteuropa) | 8 | 8 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Pflanzenöl | 7 | 7 | 1 | | 4 | | | 2 | |
| Kürbiskernöl | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| Sesamöl | 2 | 1 | | | | | 1 | | |
| Erdnußöl | 1 | 1 | | | | 1 | | | |
| Distelöl | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| Maiskeimöl | 1 | | | | | | | | |
| Leinöl | 1 | | | | | | | | |

PAK's in Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser (6 Leitpolycyclen nach Trinkwasser-VO)

| Wasserart | N | PAK- positiv | ng "C" /l | | | | Max. |
|-------------------------------|----|-----------------|-----------|--------|---------|------|------|
| | | | <50 | 50-100 | 101-200 | >200 | |
| ----- | | | | | | | |
| Öffentl. Wasserversorgung | | | | | | | |
| Fluoranthen | 42 | 5 | 4 | 1 | | | 51 |
| Benzo (b) fluoranthen | 42 | 1 | 1 | | | | 2 |
| Benzo (k) fluoranthen | 42 | | | | | | |
| Benzo (a) pyren | 42 | | | | | | |
| Benzo (ghi) perylen | 42 | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-cd) pyren | 42 | | | | | | |
| Summe PAK | 42 | 5 | 4 | 1 | | | 51 |
| Endabnehmer | | | | | | | |
| Fluoranthen | 21 | 8 | 7 | | 1 | | 157 |
| Benzo (b) fluoranthen | 21 | 3 | 3 | | | | 6 |
| Benzo (k) fluoranthen | 21 | 1 | 1 | | | | 2 |
| Benzo (a) pyren | 21 | 2 | 2 | | | | 5 |
| Benzo (ghi) perylen | 21 | 1 | 1 | | | | 3 |
| Indeno (1,2,3-cd) pyren | 21 | 1 | 1 | | | | 4 |
| Summe PAK | 21 | 8 | 7 | | 1 | | 167 |
| Rohwasser für Trinkwasser | | | | | | | |
| Fluoranthen | 3 | | | | | | |
| Benzo (b) fluoranthen | 3 | | | | | | |
| Benzo (k) fluoranthen | 3 | | | | | | |
| Benzo (a) pyren | 3 | | | | | | |
| Benzo (ghi) perylen | 3 | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-cd) pyren | 3 | | | | | | |
| Summe PAK | 3 | | | | | | |
| Eigenwasserversorgung | | | | | | | |
| Fluoranthen | 8 | | | | | | |
| Benzo (b) fluoranthen | 8 | | | | | | |
| Benzo (k) fluoranthen | 8 | | | | | | |
| Benzo (a) pyren | 8 | | | | | | |
| Benzo (ghi) perylen | 8 | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-cd) pyren | 8 | | | | | | |
| Summe PAK | 8 | | | | | | |
| Mineral-, Quell-, Tafelwasser | | | | | | | |
| Fluoranthen | 17 | | | | | | |
| Benzo (b) fluoranthen | 17 | | | | | | |
| Benzo (k) fluoranthen | 17 | | | | | | |
| Benzo (a) pyren | 17 | | | | | | |
| Benzo (ghi) perylen | 17 | | | | | | |
| Indeno (1,2,3-cd) pyren | 17 | | | | | | |
| Summe PAK | 17 | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Probenzahl | 91 | 13 | 11 | 1 | 1 | 0 | |

Nach den Vorschriften der Trinkwasser-VO darf die Summe der sechs Leitpolycyclen, berechnet als Kohlenstoff, 200 ng/l Wasser nicht übersteigen. Trinkwasser mit mehr als 50 ng Polycyclen/l gilt als belastet.

PAK's in Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser (Summe PAK gesamt)

| Wasserart PAK | N | PAK- positiv | ng "C" /l | | | | Max. |
|---|----|-----------------|-----------|--------|---------|------|------|
| | | | <50 | 50-100 | 101-200 | >200 | |
| ----- | | | | | | | |
| Öffentl. Wasserversorgung PAK gesamt | 42 | 7 | 5 | 1 | | 1 | 249 |
| Endabnehmer PAK gesamt | 21 | 9 | 4 | 2 | 2 | 1 | 533 |
| Rohwasser für Trinkwasser PAK gesamt | 3 | | | | | | |
| Eigenwasserversorgung PAK gesamt | 8 | | | | | | |
| Mineral-, Quell-, Tafelwasser PAK gesamt | 17 | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Probenzahl | 91 | 16 | 9 | 3 | 2 | 2 | |

Nach den Vorschriften der Trinkwasser-VO darf die Summe der sechs Leitpolycyclen, berechnet als Kohlenstoff, 200 ng/l Wasser nicht übersteigen. Trinkwasser mit mehr als 50 ng Polycyclen/l gilt als belastet.

5.3.3 Schwermetalle und andere Elemente

Elemente in Lebensmitteln, Kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen (Übersicht)

| Element | Zahl der Bestimmungen |
|---------|--------------------------|
|---------|--------------------------|

| | |
|----------------|-----|
| Aluminium | 166 |
| Antimon | 147 |
| Arsen | 251 |
| Barium | 139 |
| Blei | 385 |
| Cadmium | 361 |
| Calcium | 327 |
| Chrom | 154 |
| Eisen | 154 |
| Eisen, gelöst | 6 |
| Jod | 7 |
| Kalium | 903 |
| Kupfer | 260 |
| Lithium | 147 |
| Magnesium | 294 |
| Mangan | 155 |
| Mangan, gelöst | 2 |
| Molybdän | 2 |
| Natrium | 826 |
| Nickel | 143 |
| Quecksilber | 196 |
| Selen | 167 |
| Silber | 148 |
| Strontium | 146 |
| Uran-238 U-238 | 102 |
| Zink | 272 |
| Zink, gelöst | 2 |
| Zinn | 41 |

| | |
|--------------------------------|------|
| Gesamtzahl der Bestimmungen | 5903 |
|--------------------------------|------|

| | |
|------------|------|
| Probenzahl | 1380 |
|------------|------|

Elemente in Lebensmitteln

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchst- menge mg/kg | >H N |
|--|----|---------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|---|---------|
| Humanmilch | 2 | Hg | 2 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | | | |
| Fleisch warmblütiger Tiere | 29 | Cu | 29 | 0,440 | 1,190 | 0,620 | 0,850 | | |
| | | Zn | 29 | 16,100 | 48,500 | 25,900 | 43,000 | | |
| | | Cd | 29 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | * | |
| | | Pb | 29 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | * | |
| Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere | 3 | Fe | 3 | 11,000 | 121,00 | 43,000 | | | |
| Wurstwaren | 19 | Ca | 19 | 76,000 | 858,00 | 169,00 | 293,00 | | |
| Fische | 46 | As | 20 | 0,120 | 2,500 | 0,540 | 1,450 | | |
| | | Cd | 45 | <0,003 | 0,006 | <0,003 | 0,003 | 0,100 | |
| | | Hg | 46 | <0,020 | 0,290 | 0,054 | 0,210 | * | |
| | | Pb | 46 | <0,030 | 0,048 | <0,030 | <0,030 | 0,500 | |
| Fischerzeugnisse | 28 | As | 9 | 0,006 | 1,700 | 0,640 | | | |
| | | Cd | 26 | <0,003 | 0,034 | 0,004 | 0,014 | 0,100 | |
| | | Hg | 27 | <0,020 | 0,150 | 0,031 | 0,078 | * | |
| | | Pb | 27 | <0,030 | 0,143 | <0,030 | 0,030 | 0,500 | |
| Krusten-, Schalen-, Weichtiere | 25 | As | 5 | 0,079 | 0,900 | 0,190 | | | |
| | | Cd | 25 | 0,005 | 0,560 | 0,037 | 0,280 | * | 1 |
| | | Hg | 25 | <0,010 | 0,120 | <0,020 | 0,058 | 0,500 | |
| | | Pb | 25 | <0,030 | 0,074 | <0,030 | 0,069 | * | |
| Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst | 5 | Cd | 5 | 0,010 | 1,960 | 0,036 | | * | 2 |
| | | Pb | 5 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | | * | |
| Frischgemüse | 16 | Cu | 16 | 0,220 | 1,280 | 0,475 | 1,120 | | |
| | | Zn | 16 | 0,440 | 3,460 | 2,215 | 3,370 | | |
| | | Cd | 16 | <0,002 | 0,029 | 0,011 | 0,022 | * | |
| | | Pb | 16 | <0,030 | 0,042 | <0,030 | 0,031 | * | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Perzentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchst- menge mg/kg | >H N |
|--|-----|----------|-----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|---|---------|
| Gemüseerzeugnisse | 25 | Na | 17 | 6,000 | 3896,0 | 511,00 | 3733,0 | | |
| | | Mg | 10 | 43,000 | 206,00 | 122,50 | 206,00 | | |
| | | K | 18 | 1106,0 | 12400, | 2328,5 | 3112,0 | | |
| | | Ca | 10 | 33,000 | 194,00 | 87,500 | 194,00 | | |
| | | J | 7 | 15,270 | 4347,5 | 32,280 | | | |
| Pilzerzeugnisse | 1 | Na | 1 | 405,50 | 405,50 | 405,50 | | | |
| | | K | 1 | 27600, | 27600, | 27600, | | | |
| Obstprodukte | 2 | Sn | 4 | 516,00 | 579,00 | 557,50 | | 250,00 | 4 |
| Fruchtsäfte, Fruchtnektare, Fruchtsirupe | 34 | Na | 31 | 2,000 | 77,000 | 13,000 | 44,000 | | |
| | | Mg | 3 | 59,000 | 304,00 | 303,00 | | | |
| | | K | 29 | 584,00 | 6420,0 | 1087,0 | 2028,0 | | |
| | | Ca | 3 | 133,00 | 155,00 | 139,00 | | | |
| Alkoholfreie Getränke | 49 | Na | 49 | 3,000 | 477,00 | 47,000 | 305,00 | | |
| | | Mg | 1 | 89,000 | 89,000 | 89,000 | | | |
| | | K | 33 | <2,000 | 7600,0 | 41,000 | 993,00 | | |
| | | Ca | 1 | 497,00 | 497,00 | 497,00 | | | |
| Wein, Schaumwein und Traubenmost | 458 | Na | 315 | 2,800 | 93,400 | 18,600 | 39,400 | | |
| | | Mg | 42 | 55,000 | 180,00 | 74,750 | 95,000 | | |
| | | K | 414 | 291,00 | 3260,0 | 986,00 | 1556,0 | | |
| | | Ca | 42 | 36,500 | 137,50 | 91,000 | 128,00 | | |
| | | Cu | 41 | <0,050 | 112,50 | 0,190 | 0,530 | * | |
| | | Zn | 37 | 0,087 | 2,040 | 0,760 | 1,380 | * | |
| | | As | 37 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | * | |
| | | Cd | 37 | <0,001 | 0,002 | <0,002 | 0,001 | * | |
| | | Sn | 37 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | <0,200 | * | |
| | | Pb | 37 | <0,020 | 0,063 | 0,024 | 0,041 | * | |
| | | Fe, gel. | 4 | 0,000 | 9,700 | 7,475 | | | |
| | | Zn, gel. | 2 | 0,880 | 160,00 | 80,440 | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen

bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach

geordneten Meßwerte.

90-Perzentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|---|----|----------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Erzeugnisse aus Wein | 64 | Na | 64 | 10,600 | 298,80 | 38,200 | 79,500 | | |
| | | Mg | 6 | 73,000 | 86,500 | 79,500 | | | |
| | | K | 64 | 215,00 | 3152,0 | 743,00 | 1094,0 | | |
| | | Ca | 6 | 45,500 | 105,50 | 73,500 | | | |
| | | Fe, gel. | 2 | 6,700 | 16,000 | 11,350 | | | |
| Weinähnliche Getränke und Weiterverarbeitungser- zeugnisse | 48 | Na | 48 | 6,400 | 117,00 | 29,650 | 39,600 | | |
| | | Mg | 2 | 23,500 | 53,500 | 38,500 | | | |
| | | K | 48 | 122,00 | 1593,0 | 673,00 | 1164,0 | | |
| | | Ca | 2 | 63,500 | 80,000 | 71,750 | | | |
| | | Mn, gel. | 2 | 0,300 | 5,700 | 3,000 | | | |
| Spirituosen | 32 | Na | 1 | 39,400 | 39,400 | 39,400 | | | |
| | | K | 32 | 7,000 | 1230,0 | 305,50 | 742,00 | | |
| Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen | 35 | Na | 23 | 34,000 | 258,00 | 106,00 | 230,00 | | |
| | | Mg | 1 | 33,000 | 33,000 | 33,000 | | | |
| | | K | 24 | 235,50 | 1965,0 | 954,00 | 1364,0 | | |
| | | Ca | 1 | 75,000 | 75,000 | 75,000 | | | |
| | | Cu | 11 | 0,087 | 0,620 | 0,320 | 0,470 | | |
| | | Zn | 11 | 0,240 | 3,600 | 0,580 | 1,060 | | |
| | | Cd | 11 | <0,002 | 0,017 | <0,003 | 0,011 | | |
| | | Pb | 11 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | | |
| | | | | | | | | | |
| Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 64 | Na | 54 | 20,000 | 27880, | 1390,0 | 2150,0 | | |
| | | Mg | 8 | 375,00 | 627,00 | 522,00 | | | |
| | | K | 8 | 4890,0 | 7050,0 | 6045,0 | | | |
| | | Ca | 23 | 394,00 | 7570,0 | 4330,0 | 6350,0 | | |
| | | Fe | 24 | 7,300 | 135,00 | 58,650 | 76,000 | | |
| | | Cu | 1 | 5,300 | 5,300 | 5,300 | | | |
| | | Zn | 5 | 8,100 | 42,700 | 21,200 | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Perzentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|--|----|---------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| ----- | | | | | | | | | |
| Diätetische Lebensmittel | 22 | Na | 16 | 96,900 | 6840,0 | 825,50 | 4090,0 | | |
| | | Mg | 12 | 183,00 | 25060, | 672,00 | 7510,0 | | |
| | | K | 16 | 412,14 | 477000 | 9020,0 | 339490 | | |
| | | Ca | 13 | 650,00 | 71360, | 3950,0 | 21630, | | |
| | | Cr | 1 | 68,000 | 68,000 | 68,000 | | | |
| | | Mn | 2 | 3,000 | 9,900 | 6,450 | | | |
| | | Fe | 7 | 17,000 | 214,00 | 70,400 | | | |
| | | Cu | 2 | 1,660 | 11,300 | 6,480 | | | |
| | | Zn | 3 | 13,800 | 75,600 | 13,800 | | | |
| | | Se | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | |
| | | Mo | 1 | 108,00 | 108,00 | 108,00 | | | |
| | | Pb | 1 | 34,800 | 34,800 | 34,800 | | | |
| Fertiggerichte, zubereitete Speisen | 2 | Fe | 1 | 82,100 | 82,100 | 82,100 | | | |
| | | Zn | 1 | 68,800 | 68,800 | 68,800 | | | |
| | | As | 1 | 0,320 | 0,320 | 0,320 | | | |
| | | Cd | 1 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | | | |
| | | Hg | 1 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | | | |
| | | Pb | 1 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | | | |
| Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung | 36 | Na | 5 | 300,00 | 10530, | 1230,0 | | | |
| | | Mg | 14 | 78,000 | 202000 | 1640,0 | 49860, | | |
| | | K | 5 | 350,00 | 57070, | 392,00 | | | |
| | | Ca | 12 | 130,00 | 28410, | 1698,5 | 18700, | | |
| | | Cr | 2 | 0,320 | 24,000 | 12,160 | | | |
| | | Mn | 2 | 375,00 | 1320,0 | 847,50 | | | |
| | | Fe | 7 | 19,000 | 4380,0 | 465,00 | | | |
| | | Cu | 1 | 1270,0 | 1270,0 | 1270,0 | | | |
| | | Zn | 10 | 1170,0 | 35149, | 10665, | 35149, | | |
| | | Se | 18 | <1,000 | 206,00 | 16,000 | 116,00 | | |
| | | Mo | 1 | 19,000 | 19,000 | 19,000 | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|--------------------------------------|----|---------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Würzmittel | 16 | Mg | 1 | 45,500 | 45,500 | 45,500 | | | |
| | | K | 16 | 1,500 | 4140,0 | 977,50 | 3850,0 | | |
| | | Ca | 1 | 62,100 | 62,100 | 62,100 | | | |
| Hilfsmittel, Convenience-Produkte | 13 | Cr | 6 | <0,790 | <1,380 | <1,170 | | | |
| | | Cu | 8 | <0,580 | 1,840 | 0,965 | | | |
| | | Zn | 8 | <2,470 | 4,540 | 2,025 | | | |
| | | As | 12 | <0,100 | 0,540 | 0,036 | 0,280 | | |
| | | Cd | 9 | <0,080 | 0,210 | <0,240 | | | |
| | | Hg | 11 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | <0,025 | | |
| | | Pb | 13 | <1,580 | 2,420 | <9,890 | 1,400 | | |
| Zusatzstoffe | 52 | Na | 1 | 300,80 | 300,80 | 300,80 | | | |
| | | Mg | 1 | 190,00 | 190,00 | 190,00 | | | |
| | | Al | 22 | 0,000 | 10,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| | | Ca | 1 | 410,00 | 410,00 | 410,00 | | | |
| | | Fe | 2 | 0,000 | 750,00 | 375,00 | | | |
| | | Cu | 6 | <0,200 | 6,600 | 1,535 | | | |
| | | Zn | 7 | <0,200 | 23,180 | 0,500 | | | |
| | | As | 22 | <0,005 | 0,970 | <0,120 | 0,300 | | |
| | | Ag | 3 | 0,038 | 0,056 | 0,048 | | | |
| | | Cd | 12 | <0,040 | 0,560 | <0,060 | 0,300 | | |
| | | Hg | 19 | <0,025 | 0,100 | <0,025 | 0,090 | | |
| | | Pb | 29 | <0,040 | 12,400 | <1,700 | 6,120 | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Perzentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|--------------|-----|---------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| ----- | | | | | | | | | |
| Trinkwasser | | | | | | | | | |
| Brauchwasser | 110 | Li | 91 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | |
| | | Na | 87 | <1,000 | 42,300 | 3,980 | 10,500 | 150,00 | |
| | | Mg | 83 | <1,000 | 34,100 | 9,850 | 20,100 | | |
| | | Al | 90 | <0,010 | 0,120 | <0,010 | 0,037 | 0,200 | |
| | | K | 87 | <1,000 | 5,420 | 1,430 | 2,630 | 12,000 | |
| | | Ca | 83 | 2,100 | 156,00 | 43,400 | 126,00 | 400,00 | |
| | | Cr | 91 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,050 | |
| | | Mn | 92 | <0,010 | 0,550 | <0,010 | 0,018 | 0,050 | 6 |
| | | Fe | 69 | <0,050 | 6,320 | <0,050 | 0,090 | 0,200 | 5 |
| | | Ni | 89 | <0,005 | 0,100 | <0,005 | <0,005 | 0,050 | 1 |
| | | Cu | 91 | <0,050 | 1,200 | <0,050 | <0,050 | 3,000 | |
| | | Zn | 91 | <0,050 | 4,200 | <0,050 | 0,250 | 5,000 | |
| | | As | 91 | <0,005 | 0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Se | 91 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Sr | 91 | <0,050 | 3,400 | 0,220 | 0,610 | | |
| | | Ag | 91 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Cd | 91 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,005 | |
| | | Sb | 91 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Ba | 91 | 0,016 | 0,810 | 0,075 | 0,320 | | |
| | | Hg | 50 | 0,000 | <0,000 | <0,000 | <0,000 | 0,001 | |
| | | Pb | 91 | <0,005 | 0,028 | <0,005 | <0,005 | 0,040 | |
| | | U-238 | 72 | <0,000 | 0,004 | <0,001 | 0,001 | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach

geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|---------------|-----|---------|--------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Mineralwasser | 118 | Li | 47 | <0,050 | 1,900 | 0,340 | 1,600 | | |
| | | Na | 91 | <1,000 | 332,00 | 30,800 | 275,00 | | |
| | | Mg | 86 | 1,070 | 117,00 | 22,750 | 75,900 | | |
| | | Al | 45 | <0,010 | 0,190 | <0,010 | 0,013 | | |
| | | K | 85 | <1,000 | 29,200 | 4,480 | 20,500 | | |
| | | Ca | 86 | 4,760 | 601,00 | 93,100 | 336,00 | | |
| | | Cr | 45 | <0,003 | 0,007 | <0,005 | <0,005 | 0,050 | |
| | | Mn | 50 | <0,010 | 1,400 | 0,025 | 0,410 | | |
| | | Fe | 34 | <0,050 | 3,700 | <0,050 | 0,510 | | |
| | | Ni | 45 | <0,005 | 0,011 | <0,005 | <0,005 | 0,050 | |
| | | Cu | 45 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | |
| | | Zn | 45 | <0,050 | 0,200 | <0,050 | <0,050 | | |
| | | As | 45 | <0,005 | 0,120 | <0,005 | 0,087 | 0,050 | 8 |
| | | Se | 47 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Sr | 46 | <0,050 | 12,000 | 0,955 | 2,200 | | |
| | | Ag | 45 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | |
| | | Cd | 45 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,005 | |
| | | Sb | 47 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,010 | |
| | | Ba | 40 | <0,010 | 0,600 | 0,065 | 0,170 | 1,000 | |
| | | Hg | 15 | <0,000 | <0,000 | <0,000 | <0,000 | 0,001 | |
| Pb | 45 | <0,001 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,050 | | | |
| U-238 | 25 | <0,001 | 0,009 | 0,001 | 0,008 | | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchst- menge mg/kg | >H N |
|--------------|---|---------|---|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|---|---------|
| Quellwasser | 7 | Li | 4 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | |
| | | Na | 6 | 2,480 | 15,900 | 6,005 | | 150,00 | |
| | | Mg | 6 | 1,570 | 19,200 | 3,700 | | 50,000 | |
| | | Al | 4 | <0,010 | 0,036 | <0,010 | | 0,200 | |
| | | K | 6 | <1,000 | 5,210 | <1,000 | | 12,000 | |
| | | Ca | 6 | 6,250 | 104,00 | 55,500 | | 400,00 | |
| | | Cr | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,050 | |
| | | Mn | 4 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | | 0,050 | |
| | | Fe | 2 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | 0,200 | |
| | | Ni | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,050 | |
| | | Cu | 4 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | |
| | | Zn | 4 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | |
| | | As | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Se | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Sr | 4 | 0,052 | 1,500 | 0,079 | | | |
| | | Ag | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Cd | 4 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | 0,005 | |
| | | Sb | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Ba | 3 | <0,010 | 0,023 | <0,010 | | 1,000 | |
| | | Pb | 4 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,040 | |
| | | U-238 | 2 | <0,001 | 0,002 | <0,001 | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

| Lebensmittel | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchstmenge mg/kg | >H N |
|--------------|----|---------|----|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|---------|
| Tafelwasser | 19 | Li | 5 | <0,050 | 0,069 | <0,050 | | | |
| | | Na | 17 | <1,000 | 290,00 | 175,00 | 275,00 | | |
| | | Mg | 18 | <0,500 | 74,700 | 30,500 | 42,000 | | |
| | | Al | 5 | <0,010 | 0,120 | 0,020 | | 0,200 | |
| | | K | 17 | <1,000 | 12,300 | 5,780 | 11,300 | | |
| | | Ca | 18 | 23,300 | 580,00 | 83,400 | 111,00 | | |
| | | Cr | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,050 | |
| | | Mn | 5 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | | | |
| | | Fe | 5 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | |
| | | Ni | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,050 | |
| | | Cu | 5 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | |
| | | Zn | 5 | <0,050 | 0,083 | <0,050 | | | |
| | | As | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Se | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Sr | 5 | <0,050 | 0,220 | 0,110 | | | |
| | | Ag | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | | |
| | | Cd | 5 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | | 0,005 | |
| | | Sb | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,010 | |
| | | Ba | 5 | 0,011 | 0,380 | 0,031 | | | |
| | | Pb | 5 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | | 0,040 | |
| | | U-238 | 3 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | | | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Perzentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

Elemente in Fischen aus Gewässern im Regierungsbezirk Karlsruhe

| Gewässer | N | Element | n | Minimalwert mg/kg | Maximalwert mg/kg | Median mg/kg | 90- per- zentil mg/kg | Richtwert/ Höchst- menge mg/kg | >H N |
|--------------------------|---|---------|---|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|---|---------|
| Alb | 3 | Cd | 3 | <0,003 | <0,003 | <0,003 | | 0,100 | |
| | | Hg | 3 | 0,106 | 0,122 | 0,110 | | * | |
| | | Pb | 3 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | | 0,500 | |
| Altrhein bei Greffern | 3 | Cd | 3 | <0,003 | 0,003 | <0,003 | | 0,100 | |
| | | Hg | 3 | 0,140 | 0,216 | 0,210 | | * | |
| | | Pb | 3 | <0,030 | 0,032 | <0,030 | | 0,500 | |
| Altrhein bei Illingen | 4 | Cd | 3 | <0,003 | 0,003 | <0,003 | | 0,100 | |
| | | Hg | 4 | 0,140 | 0,253 | 0,171 | | * | |
| | | Pb | 4 | <0,030 | <0,030 | <0,030 | | 0,500 | |
| Rhein bei Ketsch | 2 | Cd | 2 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | 0,100 | |
| | | Hg | 2 | 0,151 | 0,158 | 0,155 | | * | |
| | | Pb | 2 | <0,030 | 0,048 | <0,030 | | 0,500 | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten

* : Bei den mit * in der Spalte "Richtwert/Höchstmenge" bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert.

Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

5.3.4 Mykotoxine

Aflatoxin B1 und Summe der Aflatoxine B1, B2, G1, G2

| Lebensmittel | Probenzahl Gesamt | Proben mit positiven Befunden | | Proben mit Aflatoxingehalten < Höchstmenge | | Proben mit Aflatoxingehalten > Höchstmenge | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--|-------------------------------------|--|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|------|
| | | Anzahl | Anzahl | B1 Anzahl | Summe B1, B2 G1, G2 Anzahl | Aflatoxin B1 | | Summe Aflatoxine | | B1,B2,G1,G2 höchster Wert | |
| | | | | | | Median ug/kg | höchster Wert ug/kg | Summe Anzahl | Median ug/kg | Summe ug/kg | |
| Sonnenblumenkern | 3 | | | | | | | | | | |
| Kürbiskern | 2 | | | | | | | | | | |
| Erdnuß | 4 | | | | | | | | | | |
| Haselnuß | 6 | | | | | | | | | | |
| Paranuß | 9 | 1 | | | | 1 | 23,9 | 23,9 | 1 | 23,9 | 23,9 |
| Mandel süß | 3 | | | | | | | | | | |
| Pistazie | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Erdnuß geröstet un-/ gesalzen | 2 | | | | | | | | | | |
| Pistazie geröstet un-/gesalzen | 10 | | | | | | | | | | |
| Macadamianuß geröstet un-/gesalzen | 1 | | | | | | | | | | |
| Erdnuß geröstet mit Schale | 2 | | | | | | | | | | |
| Kokosnuß geraspelt | 2 | | | | | | | | | | |
| Haselnuß gemahlen | 2 | | | | | | | | | | |
| Mandel gemahlen | 1 | | | | | | | | | | |
| Korinthe | 1 | | | | | | | | | | |
| Sultanine | 1 | | | | | | | | | | |
| Rosine | 1 | | | | | | | | | | |
| Aprikose getrocknet | 1 | | | | | | | | | | |
| Feige getrocknet | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Erdnußkrem süßer Brotaufstrich | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2,2 | 2,2 | | | |
| Nuß-Nougatkrem süßer Brotaufstrich | 3 | | | | | | | | | | |
| Pistazienpaste | | | | | | | | | | | |
| Halberzeugnis für Speiseeis | 5 | 1 | | | | 1 | 15,3 | 15,3 | 1 | 25,9 | 25,9 |
| Nußpaste | | | | | | | | | | | |
| Halberzeugnis für Speiseeis | 10 | | | | | | | | | | |
| Gewürzzubereitungen | | | | | | | | | | | |
| Gewürzpräparate | 5 | | | | | | | | | | |
| Grill-Steak-Gewürz- zubereitung | 1 | | | | | | | | | | |
| Gewürzaromazubereitun- gen | 1 | | | | | | | | | | |
| Gewürzaromapräparat für Wurst | 1 | | | | | | | | | | |
| Gewürze | 1 | | | | | | | | | | |
| Ingwer Wurzelgewürz | 2 | | | | | | | | | | |
| Paprikapulver | | | | | | | | | | | |
| Fruchtgewürz | 17 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Chillis Fruchtgewürz | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Pfeffer weiß Fruchtgewürz | 1 | | | | | | | | | | |
| Pfeffer schwarz Fruchtgewürz | 2 | | | | | | | | | | |
| Muskatnuß Samengewürz | 13 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 13,15 | 23 | 1 | 25,4 | 25,4 |
| Insgesamt | 136 | 13 (=10%) | 8 | 10 | 10 | 5 | | | 3 | | |

Ochratoxin A in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | Ochratoxin A- haltige Proben | Niedrigster Wert ug/kg | Höchster Wert ug/kg |
|---|-----------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Weizenkörner | 2 | | | |
| Roggenkörner | 5 | 2 | 0,4 | 2,3 |
| Hafer | 1 | | | |
| Buchweizenkörner | 1 | | | |
| Roggenmehl Type 1150 | 1 | | | |
| Weizengrieß | 3 | 2 | 0,4 | 0,9 |
| Roggenvollkornschrot | 1 | | | |
| Speisekleie aus Weizen | 1 | | | |
| Speisekleie aus Hafer | 2 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| Getreideflocken und Grütze | 1 | | | |
| Weizenflocken | 1 | | | |
| Hirseflocken | 1 | | | |
| Hafervollkornflocken/ Haferflocken | 6 | | | |
| Sultanine | 2 | 2 | 0,11 | 1,1 |
| Rosine | 1 | | | |
| Wein gehobener Qualität, nicht weiter differenzierbar, auch Qualitätswein b. A., weiß, WBZ unbekannt | 37 | 4 | 0,05 | 0,09 |
| Qualitätswein mit Prädikat Auslese, weiß, WBZ B | 1 | | | |
| Qualitätswein mit Prädikat Trockenbeerenauslese, weiß, WBZ B | 1 | | | |
| Zur Gewinnung von Beerenauslese geeigneter Wein, auch Jungwein, weiß, WBZ B | 1 | | | |
| Farbmalz/Röstmalz | 3 | | | |
| Braugerste | 1 | | | |
| Likör aus sonstigen Kräutern Gewürzen oder Blüten | 1 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| Lakritzerzeugnisse | 5 | 4 | 1,1 | 3,7 |
| Lakritz | 7 | 6 | 0,6 | 16 |
| Mischungen aus Ersatzkaffee | 3 | | | |
| Kaffeersatzextrakt | 2 | 1 | 0,36 | 0,36 |
| Kräutertee | 4 | 2 | 0,5 | 1,5 |
| Milchfertigbrei mit Obst für Säuglinge und Kleinkinder | 1 | | | |
| Milchfertigbrei mit sonst. Zusätzen für Säuglinge und Kleinkinder | 1 | | | |

Ochratoxin A in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | Ochratoxin A- haltige Proben | Niedrigster Wert ug/kg | Höchster Wert ug/kg |
|--|-----------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Milchfertigbrei ohne Zusätze Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis ohne Milch | 1 | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Mehrkornerzeugnis für Säuglinge und Kleinkinder | 1 | 1 | 1,3 | 1,3 |
| Vollkorn-Obstzubereitung für Säuglinge | 2 | | | |
| Müsli für Diabetiker | 2 | | | |
| Balsamessig | 5 | 5 | 0,08 | 2,5 |
| Gewürzzubereitungen Gewürzpräparate | 1 | | | |
| Petersilie Blattgewürz | 1 | | | |
| Paprikapulver Fruchtgewürz | 3 | 2 | 1 | 9,2 |
| Chillis Fruchtgewürz | 2 | 1 | 38 | 38 |
| Piment Fruchtgewürz | 1 | 1 | 1,3 | 1,3 |
| Insgesamt | 119 | 36 = 30 % | | |

Aflatoxin M1 in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | Aflatoxin M1- haltige Proben | Niedrigster Wert ug/kg | Höchster Wert ug/kg |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Milch unbearbeitete | 9 | | | |
| Sammelmilch | 11 | | | |
| Ziegenmilch | 1 | | | |
| Insgesamt | 21 | 0 = 0 % | | |

5.3.5 Nitrat, Nitrit

Nitrat in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | >H | Median (mg/kg bzw. mg/l) | Niedrigster Wert verzehrsf. Lebensmittel | Höchster Wert verzehrsf. Lebensmittel | 90- Percentil |
|--|-----------------|----|-----------------------------|--|---|------------------|
| Käse | 17 | 0 | 1,1 | 0,52 | 7,42 | 3,36 |
| Frischgemüse | 34 | 0 | 801 | 25 | 7365 | 3653 |
| Gemüseerzeugnisse | 21 | 0 | 250 | 0 | 9430 | 1055 |
| Frischobst | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe | 54 | 0 | 4,3 | 0 | 33 | 19 |
| Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze | 47 | 0 | 4,5 | 0 | 26 | 11 |
| Bier, Bierähnliche Getränke, Rohstoffe zur Bierherstellung | 9 | 0 | 16 | 4 | 36 | |
| Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 30 | 0 | 58,5 | 0 | 152 | 137 |
| Trinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineral- wasser, Quellwasser, Tafelwasser | 222 | 0 | 4,17 | <0,5 | 72,2 | 27,2 |
| Insgesamt | 435 | 0 | | | | |

Nitrit in Lebensmitteln

| Lebensmittel | Proben- zahl | >H | Median (mg/kg bzw. mg/l) | Niedrigster Wert verzehrsf. Lebensmittel | Höchster Wert verzehrsf. Lebensmittel | 90- Percentil |
|---|-----------------|----|-----------------------------|--|---|------------------|
| Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 29 | 0 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| rinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineral- wasser, Quellwasser, Tafelwasser | 184 | 0 | <0,01 | <0,01 | 0,13 | 0,02 |
| Insgesamt | 213 | 0 | | | | |

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmenge, sofern Höchstmengen oder Richtwerte festgelegt sind.

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

90-Percentil: 90 % aller Meßwerte liegen unter diesem Wert. Angabe nur ab 10 Meßwerten sinnvoll.

5.3.6 Biogene Amine

Probenzahl: 167

| Lebensmittel | Gesamtzahl | Zahl der pos. Befunde | Histamin (mg/kg) | | Cadaverin (mg/kg) | | Putrescin (mg/kg) | | Tyramin (mg/kg) | |
|--|------------|-----------------------|------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|-----------------|------|
| | | | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. |
| Fische / Fischzuschnitte | 2 | 1 | < 10 | | < 10 - 20 | | < 10 | | < 10 | |
| Fischegetrocknet | 7 | 4 | < 10 - 10 | | < 10 - 50 | | < 10 - 50 | | < 10 | |
| Fischerzeugnisse, gesalzen | 20 | 4 | < 10 - 73 | | < 10 - 15 | | < 10 - 25 | | < 10 - 400 | |
| Fischerzeugnisse, geräuchert | 27 | 8 | < 10 - 73 | | < 10 - 240 | | < 10 - 30 | | < 10 - 70 | |
| Fischerzeugnisse, sonstige | 10 | 5 | < 10 - 104 | | < 10 - 90 | | < 10 - 10 | | < 10 - 60 | |
| Fischdauerkonserven (wie Ölsardinen, Thunfisch) | 17 | 2 | < 10 | | < 10 - 20 | | < 10 | | < 10 - 10 | |
| Thunfischkonserven aus geöffneten Dosen in Gaststätten | 30 | 6 | < 10 - 1560 | | < 10 - 160 | | < 10 - 60 | | < 10 - 60 | |
| Krebstiere / Krebstiererzeugnisse | 31 | | < 10 | | < 10 | | < 10 | | < 10 | |
| Weichtiererzeugnisse | 13 | 1 | < 10 | | < 10 | | < 10 - 10 | | < 10 | |
| Fleischerzeugnisse | 1 | 1 | < 10 | | < 10 | | 20 | | 40 | |
| Käse | 9 | 6 | < 10 - 330 | | < 10 - 30 | | < 10 - 120 | | < 10 - 160 | |

Bestimmungsgrenze: 10 mg/kg

Untersuchungsmethode: Lebensmittelchemie u. Gerichtl. Chemie (1981) 35, 89-92.
 Histaminbestimmung: L 10.00-1 (Amtl.. Sammlung v. Untersuchungsverfahren nach § 35 LMBG)

5.3.7 Pestizide und Polychlorierte Biphenyle

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (Übersicht)

| | Inland Proben | | | Ausland Proben | | | Gesamt Proben | | |
|---|------------------|----|----|-------------------|----|----|------------------|----|----|
| | insg. | MR | >H | insg. | MR | >H | insg. | MR | >H |
| 01 Milch | 22 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 7 | 0 |
| Humanmilch | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| 02 Milchprodukte | 3 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 |
| 03 Käse | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 |
| 04 Butter | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 05 Eier, Eiprodukte | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 06 Fleisch warm- blütiger Tiere | 127 | 22 | 0 | 11 | 3 | 0 | 141 | 25 | 0 |
| 07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere | 13 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 |
| 08 Wurstwaren | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 4 | 0 |
| 10 Fische | 22 | 22 | 0 | 1 | 1 | 0 | 25 | 25 | 0 |
| 11 Fischerzeugnisse | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 13 Fette, Öle | 18 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 24 | 2 | 0 |
| 15 Getreide | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 16 Getreideprodukte | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 18 Feine Backwaren | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| 25 Frischgemüse | 106 | 6 | 0 | 133 | 25 | 3 | 245 | 31 | 3 |
| 26 Gemüseerzeugnisse | 4 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 7 | 2 | 1 |
| 27 Pilze | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 29 Frischobst | 71 | 13 | 0 | 152 | 60 | 1 | 242 | 80 | 1 |
| 30 Obstprodukte | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 32 Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 33 Wein, Schaumwein und Traubenmost | 63 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 65 | 2 | 0 |
| 37 Spirituosen | 20 | 15 | 0 | 4 | 2 | 0 | 28 | 20 | 0 |
| 41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen | 13 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 15 | 1 | 0 |
| 44 Schokolade | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

MR = Proben mit Rückständen

>H = Proben mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Grenzwerten

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (Übersicht)

| | Inland Proben | | | Ausland Proben | | | Gesamt Proben | | |
|--|------------------|-----|----|-------------------|----|----|------------------|-----|----|
| | insg. | MR | >H | insg. | MR | >H | insg. | MR | >H |
| 47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse | 40 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 45 | 3 | 0 |
| 48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung | 56 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 |
| 50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 53 Gewürze | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 59 Trinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser | 74 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 74 | 9 | 5 |
| Summe | 758 | 113 | 5 | 337 | 98 | 5 | 1146 | 224 | 10 |
| 83 Bedarfsgegenstände | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 84 Kosmetische Mittel | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Summe | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |

MR = Proben mit Rückständen

>H = Proben mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Grenzwerten

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (nach Warengruppen)

Lebensmittel tierischer Herkunft (insgesamt)

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 236 | 90,4 | 18 | 6,9 | 261 | |
| Proben mit Rückständen | 58 | 24,6 | 6 | 33,3 | 67 | 25,7 |
| unter Höchstmenge | 58 | 24,6 | 6 | 33,3 | 67 | 25,7 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Milch (ohne Humanmilch)

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|-------|---------|-----|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 22 | 100,0 | 0 | 0,0 | 22 | |
| Proben mit Rückständen | 7 | 31,8 | 0 | 0,0 | 7 | 31,8 |
| unter Höchstmenge | 7 | 31,8 | 0 | 0,0 | 7 | 31,8 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Humanmilch

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|-------|---------|-----|--------|-------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 5 | 100,0 | 0 | 0,0 | 5 | |
| Proben mit Rückständen | 5 | 100,0 | 0 | 0,0 | 5 | 100,0 |
| unter Höchstmenge | 5 | 100,0 | 0 | 0,0 | 5 | 100,0 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (nach Warengruppen)

Lebensmittel pflanzlicher Herkunft (insgesamt)

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 443 | 55,0 | 319 | 39,6 | 806 | |
| Proben mit Rückständen | 41 | 9,3 | 92 | 28,8 | 143 | 17,7 |
| unter Höchstmenge | 41 | 9,3 | 87 | 27,3 | 138 | 17,1 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 5 | 1,6 | 5 | 0,6 |

Frischgemüse

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 106 | 43,3 | 133 | 54,3 | 245 | |
| Proben mit Rückständen | 6 | 5,7 | 25 | 18,8 | 31 | 12,7 |
| unter Höchstmenge | 6 | 5,7 | 22 | 16,5 | 28 | 11,4 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 3 | 2,3 | 3 | 1,2 |

Obst (ohne Citrusfrüchte)

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 71 | 33,3 | 125 | 58,7 | 213 | |
| Proben mit Rückständen | 13 | 18,3 | 43 | 34,4 | 62 | 29,1 |
| unter Höchstmenge | 13 | 18,3 | 42 | 33,6 | 61 | 28,6 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 1 | 0,8 | 1 | 0,5 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (nach Warengruppen)

Citrusfrüchte

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|-----|---------|------|--------|------|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 0 | 0,0 | 27 | 93,1 | 29 | |
| Proben mit Rückständen | 0 | 0,0 | 17 | 63,0 | 18 | 62,1 |
| unter Höchstmenge | 0 | 0,0 | 17 | 63,0 | 18 | 62,1 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Getreide, Getreideerzeugnisse

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|-----|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 20 | 87,0 | 3 | 13,0 | 23 | |
| Proben mit Rückständen | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| unter Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

Fette/Öle

| | Inland | | Ausland | | Gesamt | |
|------------------------|--------|------|---------|------|--------|-----|
| | Proben | % | Proben | % | Proben | % |
| Proben, insgesamt | 18 | 75,0 | 6 | 25,0 | 24 | |
| Proben mit Rückständen | 0 | 0,0 | 2 | 33,3 | 2 | 8,3 |
| unter Höchstmenge | 0 | 0,0 | 2 | 33,3 | 2 | 8,3 |
| über Höchstmenge | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und sonstigen Mitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft

| Lebensmittel Wirkstoff | Messwert (mg/kg) | Herkunftsland |
|--|---------------------|------------------------------|
| - Petersilienblätter Parathion-ethyl Tolclofosmethyl | 1,928 0,292 | Italien |
| - Lollo rosso Dithiocarbamate, ber. als CS2 | 6,7 | Frankreich, einschl. Korsika |
| - Gemüsepaprika Tetrasul | 0,016 | Niederlande |
| - Weinblätter vor- und zubereitet in Lake Chlorpyrifos | 0,064 | Türkei |
| - Kiwi Quinalphos | 0,017 | Italien |

Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und sonstigen Mitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Gemüse

| Lebensmittel Wirkstoff | Messwert (mg/kg) | Herkunftsland |
|--|---------------------|------------------------------|
| - Petersilienblätter Parathion-ethyl Tolclofosmethyl | 1,928 0,292 | Italien |
| - Lollo rosso Dithiocarbamate, ber. als CS2 | 6,7 | Frankreich, einschl. Korsika |
| Gemüsepaprika Tetrasul | 0,016 | Niederlande |

Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und sonstigen Mitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Obst

| Lebensmittel Wirkstoff | Messwert (mg/kg) | Herkunftsland |
|---------------------------|---------------------|---------------|
| - Kiwi Quinalphos | 0,017 | Italien |

Häufigkeit der gefundenen Wirkstoffe

- Gemüse

| | |
|-------------------------------|----|
| Procymidon | 11 |
| beta-Endosulfan | 7 |
| Endosulfan-sulfat | 6 |
| alpha-Endosulfan | 5 |
| Vinclozolin | 3 |
| Dithiocarbamate, ber. als CS2 | 3 |
| Chlorthalonil | 2 |
| Endosulfan | 2 |
| Parathion-ethyl | 2 |
| Iprodion Glycophen | 2 |
| Tetrasul | 1 |
| Brompropylat | 1 |
| Paraoxon-methyl | 1 |
| Chlorpyrifos | 1 |
| Parathion-methyl | 1 |
| Pirimiphos-methyl | 1 |
| Profenofos | 1 |
| Tolclofosmethyl | 1 |
| Quinalphos | 1 |
| Trifluralin | 1 |
| Pentachloranilin | 1 |

- Obst

| | |
|-------------------------------|----|
| Dithiocarbamate, ber. als CS2 | 18 |
| Tolyfluanid | 15 |
| Chlorpyrifos | 15 |
| Dichlofluanid (Euparen) | 7 |
| Dicofol | 6 |
| Vinclozolin | 6 |
| Brompropylat | 6 |
| Iprodion Glycophen | 6 |
| Captan | 4 |
| Procymidon | 3 |
| Orthophenylphenol | 2 |
| Biphenyl E 230 | 2 |
| Endosulfan-sulfat | 2 |
| alpha-Endosulfan | 2 |
| beta-Endosulfan | 2 |
| Thiabendazol | 2 |
| Chlorbenzilat | 1 |
| Dicloran | 1 |
| Chlorpyrifos-methyl | 1 |
| Quinalphos | 1 |
| Dimethoat | 1 |
| Malathion | 1 |
| Myclobutanil | 1 |
| Tebutam | 1 |

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe in Lebensmitteln aus alternativer Erzeugung

Teil 1: Lebensmittel aus ökologischem Anbau

n = Probenzahl
 E = Proben direkt vom Erzeuger
 oR = ohne Rückstände
 >HM = über der gesetzlichen Höchstmenge
 bei tierischen Lebensmitteln: Wirkstoffgehalt in mg/kg Fett

H = Proben aus dem Handel
 mR = mit Rückständen

| Warencode Bezeichnung Obergruppe | n | H | E | oR | mR | >HM | Wirkstoff in mg/kg |
|---|---|---|---|---------|-------|-----|--------------------|
| ----- | | | | | | | |
| 48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung: Milchfertigbrei mit sonst. Zusätzen für Säuglinge und Kleinkinder | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| ----- | | | | | | | |
| Gesamtzahl der Proben | 1 | | | 1 | 0 | | |
| | | | | (100 %) | (0 %) | | |

Teil 2: Lebensmittel mit Hinweisen auf Naturreinheit

n = Probenzahl
 E = Proben direkt vom Erzeuger
 oR = ohne Rückstände
 >HM = über der gesetzlichen Höchstmenge
 bei tierischen Lebensmitteln: Wirkstoffgehalt in mg/kg Fett

H = Proben aus dem Handel
 mR = mit Rückständen

| Warencode Bezeichnung Obergruppe | n | H | E | oR | mR | >HM | Wirkstoff in mg/kg |
|--|----|---|---|---------|-------|-----|--------------------|
| ----- | | | | | | | |
| 25 Frischgemüse: Zwiebel | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Mohrrübe | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| 29 Frischobst: Apfel | 2 | - | 2 | 2 | - | - | |
| Birne | 1 | - | 1 | 1 | - | - | |
| 48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung: Gemüsezubereitung andere für Säuglinge und Kleinkinder | 3 | 3 | - | 3 | - | - | |
| Obstbrei für Säuglinge und Kleinkinder | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Fertigmenü für Säuglinge mit Geflügel | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| Fertigmenü für Säuglinge mit Schinken | 1 | 1 | - | 1 | - | - | |
| ----- | | | | | | | |
| Gesamtzahl der Proben | 11 | | | 11 | 0 | | |
| | | | | (100 %) | (0 %) | | |

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie andere Stoffe in Fischen aus Gewässern im Regierungsbezirk Karlsruhe 2001

| Gewässer | N | Wirkstoff | n | Minimalwert | Maximalwert mg/kg Fett | Median | 90-perzentil |
|-----------------------|---|--------------------|---|-------------|---------------------------|--------|--------------|
| ----- | | | | | | | |
| Alb | 3 | HCB | 3 | 0,001 | 0,122 | 0,080 | |
| | | alpha-HCH | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | beta-HCH | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | gamma-HCH | 3 | 0,000 | 0,176 | 0,127 | |
| | | DDD | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | DDE | 3 | 0,004 | 0,164 | 0,130 | |
| | | DDD und seine Isom | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Gesamt-DDT | 3 | 0,004 | 0,164 | 0,130 | |
| | | Dieldrin | 3 | 0,000 | 0,182 | 0,029 | |
| | | Heptachlorepoxyd | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDT | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDD | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDE | 3 | 0,004 | 0,164 | 0,130 | |
| | | Bromocyclen | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Moschusxytol | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| Altrhein bei Greffern | 3 | HCB | 3 | 0,217 | 0,312 | 0,232 | |
| | | alpha-HCH | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | beta-HCH | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | gamma-HCH | 3 | 0,000 | 0,010 | 0,009 | |
| | | DDD | 3 | 0,305 | 0,571 | 0,363 | |
| | | DDE | 3 | 0,159 | 0,312 | 0,204 | |
| | | DDD und seine Isom | 3 | 0,064 | 0,090 | 0,068 | |
| | | Gesamt-DDT | 3 | 0,532 | 0,973 | 0,631 | |
| | | Dieldrin | 3 | 0,000 | 0,105 | 0,070 | |
| | | Heptachlorepoxyd | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDT | 3 | 0,305 | 0,571 | 0,363 | |
| | | p,p'-DDD | 3 | 0,064 | 0,090 | 0,068 | |
| | | p,p'-DDE | 3 | 0,159 | 0,312 | 0,204 | |
| | | Bromocyclen | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Moschusxytol | 3 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

| Gewässer | N | Wirkstoff | n | Minimalwert | Maximalwert mg/kg Fett | Median | 90-perzentil |
|-----------------------|---|--------------------|---|-------------|---------------------------|--------|--------------|
| ----- | | | | | | | |
| Altrhein bei Illingen | 4 | HCB | 4 | 0,021 | 0,344 | 0,170 | |
| | | alpha-HCH | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | beta-HCH | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | gamma-HCH | 4 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | |
| | | DDD | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | DDE | 4 | 0,007 | 0,196 | 0,057 | |
| | | DDD und seine Isom | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Gesamt-DDT | 4 | 0,007 | 0,196 | 0,057 | |
| | | Dieldrin | 4 | 0,003 | 0,032 | 0,011 | |
| | | Heptachlorepoxyd | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDT | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDD | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDE | 4 | 0,007 | 0,196 | 0,057 | |
| | | Bromocyclen | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Moschusxylol | 4 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| Rhein bei Ketsch | 2 | HCB | 2 | 0,028 | 0,042 | 0,035 | |
| | | alpha-HCH | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | beta-HCH | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | gamma-HCH | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | DDD | 2 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | |
| | | DDE | 2 | 0,005 | 0,010 | 0,008 | |
| | | DDD und seine Isom | 2 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | |
| | | Gesamt-DDT | 2 | 0,005 | 0,021 | 0,013 | |
| | | Dieldrin | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Heptachlorepoxyd | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | p,p'-DDT | 2 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | |
| | | p,p'-DDD | 2 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | |
| | | p,p'-DDE | 2 | 0,005 | 0,010 | 0,008 | |
| | | Bromocyclen | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | Moschusxylol | 2 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

 Polychlorierte Biphenyle (PCB) in Fischen aus Gewässern im Regierungsbezirk Karlsruhe 2001

| Gewässer | N | Einzel- komponente | n | Mini- mal- Wert | Maxi- mal- Wert | Median | 90- per- zentil |
|--------------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
| ----- | | | | | | | |
| Alb | 3 | PCB 138 | 3 | 0,015 | 0,527 | 0,141 | |
| | | PCB 153 | 3 | 0,018 | 0,510 | 0,155 | |
| | | PCB 180 | 3 | 0,004 | 0,151 | 0,048 | |
| Altrhein bei Greffern | 3 | PCB 138 | 3 | 0,204 | 0,322 | 0,274 | |
| | | PCB 153 | 3 | 0,231 | 0,370 | 0,241 | |
| | | PCB 180 | 3 | 0,046 | 0,082 | 0,068 | |
| Altrhein bei Illingen | 4 | PCB 138 | 4 | 0,015 | 0,046 | 0,022 | |
| | | PCB 153 | 4 | 0,013 | 0,057 | 0,034 | |
| | | PCB 180 | 4 | 0,009 | 0,029 | 0,019 | |
| Rhein bei Ketsch | 2 | PCB 138 | 2 | 0,008 | 0,022 | 0,015 | |
| | | PCB 153 | 2 | 0,007 | 0,024 | 0,016 | |
| | | PCB 180 | 2 | 0,003 | 0,005 | 0,004 | |

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

Chlorierte Kohlenwasserstoffe, polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe in Humanmilch

Summe der untersuchten Proben : 5

| Stoff | Proben mit Rückständen | Mittelwert (alle Proben) | Mittelwert Proben mit positivem Befund | Median | Höchster Wert | Höchstmenge für Kuhmilch |
|--------------------|------------------------|--------------------------|--|--------|---------------|--------------------------|
| HCB | 5 | 0,047 | 0,047 | 0,051 | 0,058 | 0,250 |
| alpha-HCH | 0 | 0,000 | -- | 0,000 | -- | 0,100 |
| beta-HCH | 3 | 0,010 | 0,017 | 0,009 | 0,031 | 0,075 |
| gamma-HCH (Lindan) | 0 | 0,000 | -- | 0,000 | -- | 0,200 |
| DDT | 1 | 0,022 | 0,108 | 0,000 | 0,108 | * |
| DDE | 5 | 0,168 | 0,168 | 0,179 | 0,220 | * |
| DDD | 0 | 0,000 | -- | 0,000 | -- | * |
| ges. DDT | 5 | 0,189 | 0,189 | 0,206 | 0,287 | 1,000 |
| Dieldrin | 1 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,150 |
| Heptachlorepoxyd | 0 | 0,000 | -- | 0,000 | -- | 0,100 |
| PCB (Clophen A60) | 5 | 0,404 | 0,404 | 0,306 | 0,819 | - |
| PCB Nr. 138 | 5 | 0,072 | 0,072 | 0,054 | 0,149 | 0,050 |
| PCB Nr. 153 | 5 | 0,074 | 0,074 | 0,059 | 0,134 | 0,050 |
| PCB Nr. 180 | 5 | 0,066 | 0,066 | 0,048 | 0,151 | 0,040 |
| Moschusxylol | 5 | 0,021 | 0,021 | 0,019 | 0,042 | - |
| Moschusketon | 0 | 0,000 | -- | 0,000 | -- | - |

alle Werte in mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt

* : Höchstmenge für Gesamt-DDT = 1,0

- : Höchstmenge nicht festgelegt

Median: der in der Mitte stehende Wert aller der Größe nach geordneten Meßwerte.

Verteilung der chlorierten Kohlenwasserstoffe, polychlorierten Biphenyle und anderer Stoffe in Humanmilch

| | Prozent der Proben unter dem angegebenen Gehalt (mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt) | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 95 | 98 |
| HCB | n.n. | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| alpha-HCH | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| beta-HCH | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| gamma-HCH (Lindan) | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| DDT | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| DDE | n.n. | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| DDD | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| ges. DDT | n.n. | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Dieldrin | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Heptachlorepoxyd | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |
| PCB (Clophen A60) | n.n. | 0,29 | 0,29 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| PCB Nr. 138 | n.n. | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| PCB Nr. 153 | n.n. | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| PCB Nr. 180 | n.n. | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| Moschusxylol | n.n. | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Moschusketon | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. | n.n. |

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle in Rohmilch 2001

(Medianwerte in mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt)

| Kreis | HCB | alpha-HCH | beta-HCH | gamma-HCH (Lindan) | DDT | DDE | DDD | ges. DDT | Dieldrin | Heptachlorepoxyd |
|---|------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Höchstmengen | 0,25 | 0,1 | 0,075 | 0,2 | | | | 1,0 | 0,15 | 0,1 |
| Karlsruhe Proben mit Rückständen | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 1 | 0,000 0 | 0,000 1 | 0,000 0 | 0,000 0 |
| Neckar-Odenwald-Kreis Proben mit Rückständen | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 |
| Median aller Proben: | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Gesamtzahl der untersuchten Proben: | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

| Kreis | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 138 | PCB 153 | PCB 180 |
|---|---------|---------|---------|------------|------------|------------|
| Höchstmengen | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| Karlsruhe Proben mit Rückständen | -- 0 | -- 0 | -- 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 |
| Neckar-Odenwald-Kreis Proben mit Rückständen | -- 0 | -- 0 | -- 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 |
| Median aller Proben: | -- | -- | -- | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Gesamtzahl der untersuchten Proben: | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 |

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle in Rohmilch 2001

Höchstmengeüberschreitungen

| Kreis | untersuchte Proben | Proben mit nachgewiesenen Rückständen | Proben mit Höchstmengeüberschreitungen* |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|
| Karlsruhe | 5 | 1 | 0 |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 3 | 0 | 0 |
| Gesamtzahl der untersuchten Proben: | 8 | 1 | 0 |

* Höchstmengen nach Rückstands- und Schadstoffhöchstmengenverordnung (Werte in mg/kg Fett) :

| | |
|------------------|-------|
| HCB | 0,25 |
| alpha-HCH | 0,1 |
| beta-HCH | 0,075 |
| Lindan | 0,2 |
| DDT gesamt | 1,0 |
| Dieldrin | 0,15 |
| Heptachlorepoxyd | 0,1 |
| PCB Nr. 28 | 0,04 |
| PCB Nr. 52 | 0,04 |
| PCB Nr. 101 | 0,04 |
| PCB Nr. 138 | 0,05 |
| PCB Nr. 153 | 0,05 |
| PCB Nr. 180 | 0,04 |

5.3.8 Leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe

Perchlorethylen in Lebensmitteln ohne Wasser (Übersicht)

| Lebensmittel | Proben- zahl | Perchlorethylengehalte (mg/kg) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|
| | | <0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,5 | 1,0 | >5,0 |
| | | ----- | | | | | | |
| | | <0,05 | <0,1 | <0,5 | <1,0 | 5,0 | | |
| Pflanzliche Öle | 7 | 7 | | | | | | |
| Olivenöl | 1 | 1 | | | | | | |
| Sesamöl | 1 | 1 | | | | | | |
| Maiskeimöl | 1 | 1 | | | | | | |
| Sonnenblumenöl | 2 | 2 | | | | | | |
| Walnußöl | 1 | 1 | | | | | | |
| Leinöl | 1 | 1 | | | | | | |
| Kürbiskernöl | 2 | 2 | | | | | | |
| Oliventresteröl | 1 | 1 | | | | | | |
| Insgesamt | 17 | | | | | | | |

Perchlorethylen in Wasser (Übersicht)

| Wasserart | Proben- zahl | Perchlorethylengehalte (mg/kg) | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|-------|------|--------|
| | | <0,001 | 0,001 | 0,01 | >0,025 |
| | | ----- | | | |
| | | <0,01 | 0,025 | | |
| Rohwasser aus Grundwasser | 7 | 7 | | | |
| Trinkwasser | | | | | |
| Zentralversorgung | | | | | |
| Grundwasser | 3 | 3 | | | |
| Trinkwasser | | | | | |
| Zentralversorgung | | | | | |
| Grundwasser aufbereitet | 19 | 19 | | | |
| Trinkwasser | | | | | |
| Zentralversorgung | | | | | |
| Grundwasser nicht aufbereitet | 2 | 1 | 1 | | |
| Trinkwasser aus Mischwasser | | | | | |
| Zentralversorgung | 3 | 3 | | | |
| Trinkwasser aus Mischwasser | | | | | |
| Zentralversorgung aufbereitet | 22 | 22 | | | |
| Trinkwasser aus Mischwasser | | | | | |
| Zentralversorgung nicht aufbereitet | 4 | 4 | | | |
| Trinkwasser Eigen- und Einzelversorgung | 2 | 2 | | | |
| Trinkwasser Eigen- und Einzelversorgung aufbereitet | 3 | 3 | | | |
| Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure | 63 | 63 | | | |
| Natürliches Mineralwasser ohne Kohlensäure | 9 | 9 | | | |
| Rohwasser für natürliches Mineralwasser | 18 | 18 | | | |
| Quellwasser ohne Kohlensäure | 3 | 3 | | | |

Perchlorethylen in Wasser (Übersicht)

| Wasserart | Proben- zahl | Perchlorethylengehalte (mg/kg) | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|------------|-----------|--------|
| | | <0,001 | 0,001 - | 0,01 - | >0,025 |
| | | | <0,01 | 0,025 | |
| ----- | | | | | |
| Tafelwasser mit Kohlensäure | 14 | 14 | | | |
| Tafelwasser ohne Kohlensäure | 1 | 1 | | | |
| Trinkwasser Endabnehmer | 6 | 6 | | | |
| Trinkwasser Zentralversorgung Endabnehmer | 1 | 1 | | | |
| ----- | | | | | |
| Insgesamt | 180 | | | | |

5.3.9 Rückstände und Kontaminanten in Trinkwasser

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| | Öffentl. Wasser- versor- gung | End- ab- nehmer | Rohwasser für Trink- wasser | Eigen- Wasser- versor- gung | Brauch-, Betriebs- wasser | Grund- wasser |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| unter 0,001 mg/l | | | | | | |
| | 51 | 7 | 6 | 5 | 0 | 82 |
| 0,001 bis 0,010 mg/l | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 122 |
| 0,011 bis 0,025 mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| über 0,025 mg/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| insgesamt: | 287 | 53 | 7 | 5 | 0 | 215 |

Nitrat

| | | | | | | |
|-------------------|-----|----|----|----|---|---|
| bis 25 mg/l)1 | 47 | 7 | 10 | 13 | 5 | 0 |
| 26 bis 50 mg/l)2 | 13 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 51 bis 90 mg/l | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| über 90 mg/l)3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: | 103 | 60 | 16 | 14 | 5 | 0 |

)1 Richtwert der EG-Trinkwasser-Richtlinie vom 15.7.1980

)2 Grenzwert Trinkwasser-VO

)3 Bei Überschreitung keine Ausnahmegenehmigung gemäß § 4 TrinkwV
möglich (BGA - Empfehlung)

| | | Öffentl. Wasser- versor- gung | End- ab- nehmer | Rohwasser für Trink- wasser | Eigen- Wasser- versor- gung | Brauch-, Betriebs- wasser | Grund- wasser |
|------------------|----|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nitrit | | | | | | | |
| bis 0,1 mg/l | | 51 | 3 | 4 | 12 | 0 | 0 |
| über 0,1 mg/l)2 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| insgesamt: | 71 | 51 | 3 | 4 | 13 | 0 | 0 |

Chlorid

| | | | | | | | |
|------------------|----|----|---|----|----|---|---|
| bis 25 mg/l)1 | | 54 | 4 | 12 | 8 | 0 | 0 |
| 26 bis 250 mg/l | | 6 | 4 | 1 | 4 | 5 | 0 |
| über 250 mg/l)2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: | 98 | 60 | 8 | 13 | 12 | 5 | 0 |

Phosphat (PO₄³⁻)

| | | | | | | | |
|--------------------|----|----|---|---|----|---|---|
| bis 0,1 mg/l | | 33 | 3 | 1 | 2 | 5 | 0 |
| 0,11 bis 0,54 mg/l | | 10 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 0,55 bis 6,7 mg/l | | 5 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| über 6,7 mg/l)2 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: | 74 | 49 | 8 | 1 | 11 | 5 | 0 |

)1 Richtwert der EG-Trinkwasser-Richtlinie vom 15.7.1980
)2 Grenzwert Trinkwasser-VO

Atrazin

| | | Öffentl. Wasser- versor- gung | End- ab- nehmer | Rohwasser für Trink- wasser | Eigen- Wasser- versor- gung | Brauch-, Betriebs- wasser | Grund- wasser |
|--------------------|----|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| unter 0,05 ug/l | | 45 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 |
| 0,05 bis 0,09 ug/l | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 0,1 bis 0,5 ug/l | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| über 0,5 ug/l | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: | 58 | 45 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 |

| | Öffentl. Wasser- versor- gung | End- ab- nehmer | Rohwasser für Trink- wasser | Eigen- Wasser- versor- gung | Brauch-, Betriebs- wasser | Grund- wasser |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Simazin | | | | | | |
| unter 0,05 ug/l | 45 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 |
| 0,05 bis 0,09 ug/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0,1 bis 0,5 ug/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| über 0,5 ug/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: 58 | 45 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 |

Desethylatrazin

| | | | | | | |
|--------------------|----|---|---|---|---|---|
| unter 0,05 ug/l | 41 | 1 | 4 | 6 | 0 | 0 |
| 0,05 bis 0,09 ug/l | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0,1 bis 0,5 ug/l | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| über 0,5 ug/l | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: 58 | 45 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 |

Haloforme in Trinkwasser

| | | | | | | |
|-------------------------|----|---|---|---|---|-----|
| unter 0,001 mg/l | 30 | 1 | 6 | 5 | 0 | 215 |
| 0,001 bis 0,010 mg/l)1 | 21 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0,011 bis 0,025 mg/l)2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| über 0,025 mg/l | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| insgesamt: 287 | 53 | 7 | 7 | 5 | 0 | 15 |

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

)2 Im Ausnahmefall zulässige Höchstkonzentration

5.4 Bestrahlungsnachweis in Lebensmitteln

Art und Anzahl der Lebensmittel, die im Jahr 2001 vom CVUA Karlsruhe untersucht wurden:

| Art der Lebensmittel | Anzahl der untersuchten Erzeugnisse |
|--|-------------------------------------|
| Milchpulver | 2 |
| Käse | 16 |
| Flüssigvollei, Eipulver | 9 |
| Fleisch warmblütiger Tiere | 18 |
| Burger, Frikadellen, Leber, Geflügel etc. | 18 |
| Wurstwaren wie Salami mit Kräutermantel, Geflügelleber, Fleischwurst etc. | 20 |
| Krusten, Schalen- und Weichtiere wie Froschschenkel, Shrimps, Garnelen Muscheln etc. | 29 |
| Fische, Fischzuschnitte | 1 |
| Haferflocken | 2 |
| Suppen, Soßen | 1 |
| Pistazien | 4 |
| Kartoffeln und Süßkartoffeln | 13 |
| Frischgemüse, wie Sojasprossen, Chilli, Peperoni, Okra-Schoten etc. | 12 |
| Gemüseerzeugnisse wie Spinatpulver, Tomatenpulver, Karotten, Sellerie etc., getrocknet | 31 |
| Frische Pilze | 8 |
| Pilzerzeugnisse, vorwiegend getrocknete Pilze | 30 |
| Frischobst, wie ausländische Erdbeeren, Birnen, Avocados, Ananana, Mangos, Papayas, Feigen, etc. | 66 |
| Obsterzeugnisse, vorwiegend getrocknetes Obst | 15 |
| Kakaopulver | 10 |
| Rohkaffee | 1 |
| Tee und teeähnliche Erzeugnisse | 4 |

5.5 Umweltanalytik

Grundwasser, Oberflächenwasser, Badewasser, Abwasser, Abfall, Schlamm, Boden

Untersuchte Proben (Übersicht)

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| 1. Grundwasser | : | 274 | |
| 2. Oberflächenwasser bei Gewässerverunreinigungen | : | 54 | |
| 3. Oberflächenwasser bei Fischsterben | : | 27 | |
| 4. Oberflächenwasser, sonstiges | : | 24 | |
| 5. Badewasser | : | 22 | |
| 6. Abwasser, kommunales oder häusliches | : | 10 | |
| 7. Abwasser, industrielles | : | 144 | |
| 8. Abwasser, sonstiges (Gewässerverunreinigungen, Fischsterben u.a.) | : | 34 | |
| 9. Wasser aus Deponiebereich | : | 0 | |
| 10. Abfall und Schlamm | : | 12 | |
| 11. Boden | : | 27 | |
| 12. Umweltverunreinigende Stoffe u.a. | : | 68 | |
| Insgesamt untersuchte Proben | : | 696 | === |

Einsender

| | | |
|--|---|-----|
| 1. Landratsämter und Gewerbeaufsichtsämter (außer Gesundheitsämter) | : | 145 |
| 2. Wirtschaftskontrolldienst und andere Polizeidienststellen | : | 207 |
| 3. Gesundheitsämter | : | 101 |
| 4. Sonstige (Gemeinden, u.a.) | : | 243 |

5.6 Arzneimittelanalytik

5.6.1 ÜBERSICHT

| | | | |
|-----------------------|---|-----|----------|
| Gesamtzahl der Proben | : | 625 | |
| Beanstandungen | : | 258 | (= 41 %) |

Zusammensetzung der Proben siehe 4. und 5.

5.6.2 EINSENDER DER PROBEN

| Einsender der Proben | Probenzahl | Beanstandungen |
|---|------------|----------------|
| ----- | | |
| Arzneimittelüberwachungsbehörden | 348 | 162 (= 47 %) |
| davon RP Freiburg | 19 | 7 (= 37 %) |
| RP Karlsruhe | 56 | 30 (= 54 %) |
| RP Stuttgart | 79 | 63 (= 80 %) |
| RP Tübingen | 194 | 62 (= 32 %) |
| Andere Behörden (z.B. Amtshilfe, Gerichte, Arzneimittelüberwachungs- behörden anderer Bundes- länder, Behörden der Lebens- mittelüberwachung etc.) | 277 | 96 (= 35 %) |

5.6.3 HERKUNFT DER PROBEN

| Herkunft der Proben | Probenzahl |
|---|------------|
| ----- | |
| 1) Hersteller (außer Apotheken) | 113 |
| 2) Importeure | 13 |
| 3) Vertriebsfirmen | 78 |
| 4) Apotheken, Krankenhausapotheken | 75 |
| 5) Einzelhandel (außer Apotheken) | 121 |
| 6) Großhandel | 13 |
| 7) Tierärztliche Hausapotheken | 20 |
| 8) Mischbetriebe für Fütterungs- arzneimittel | 0 |
| 9) Sonstige (u.a. Tierhalter, Zoll, Polizei, Verbraucherbeschwerden) | 192 |

5.6.4 GRUND DER UNTERSUCHUNG

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 1) Planproben | 260 |
| 2) Beschwerde- oder Verdachtsproben | 178 |
| 3) Vergleichsproben | 8 |
| 4) Analysenzertifikate | 0 |
| 5) Schwerpunktproben | 0 |
| 6) Sonstige Proben | 179 |

5.6.5 ART DER PROBEN

| | Probenzahl |
|---|------------|
| 1) Ausgangsstoffe *) | 18 |
| 2) Defekture-, Rezepturarzneimittel | 28 |
| 3) Pflanzliche Stoffe u. Zubereitungen zur Bereitung von Teeaufgüssen | 33 |
| 4) Feste orale, perorale Arzneiformen **) | 277 |
| 5) Flüssige und halbfeste orale, perorale Arzneiformen **) | 100 |
| 6) Parenterale Arzneiformen | 61 |
| 7) Rektale und vaginale Arzneiformen | 5 |
| 8) Topische Arzneiformen ***) | 68 |
| 9) Arzneiformen zur Anwendung am Auge | 1 |
| 10) Arzneiformen zur Anwendung im Ohr oder in der Nase | 6 |
| 11) Inhalationsarzneiformen | 2 |
| 12) Sonstige Arzneiformen | 3 |
| 13) Verbandsmittel (Verbandsstoffe, Pflaster, Chirurgisches Nahtmaterial) | 0 |
| 14) In-vitro-Diagnostica | 3 |
| 15) Desinfektions-, Parasitenbekämpfungsmittel zur Anwendung außerhalb des Körpers | 0 |
| 16) Sterile Einmalartikel | 0 |
| 17) Primärpackmittel, Sekundärpackmittel | 1 |
| 18) Gebrauchsinformation, Fachinformation, Packungsbeilage | 0 |
| 19) Werbematerial | 0 |
| 20) Sonstige Untersuchungs- und Beurteilungs- objekte | 19 |

*) ausgenommen Ziffer 17

**) ausgenommen Ziffer 3

***) äußerlich anzuwendende

5.6.6 ERGEBNISSE DER ARZNEIMITTELUNTERSUCHUNG

| | |
|----|--|
| S | Zahl der untersuchten Proben |
| B | Zahl der beanstandeten Proben |
| B% | Anteil der beanstandeten Proben (%) |
| 1 | Verpackung |
| 2 | Kennzeichnung |
| 3 | Irreführungstatbestände |
| 4 | Werbung (HWG) |
| 5 | Verfalldatum abgelaufen |
| 6 | Galenik und äußere Beschaffenheit |
| 7 | Zusammensetzung |
| 8 | Biologische, mikrobiologische Beschaffenheit |
| 9 | Sonstiges |

| | S | B | B% | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----|-----|----|-----|---|---|---|---|----|----|---|----|
| Humanarzneimittel i.S. von § 2(1) und § 2(2) Nr. 1 AMG | 555 | 217 | 39 | 149 | | | 2 | | 10 | 34 | 2 | 66 |
| Arzneimittel i.S. von § 2(2) Nr. 1a bis 4b AMG | 4 | 3 | 75 | | 3 | | | | | | | |
| Arzneimittel für Tiere, die der Gewinnung von Lebens- mitteln dienen | 35 | 25 | 71 | 14 | | | | | | 9 | | 7 |
| Sonstige Veterinär- arzneimittel | 11 | 8 | 73 | | 1 | 1 | | | | | | 8 |
| Sonstige (z.B. Futter- mittel, Rauschmittel/ Wirkstoffe, Proben mit forensischer Frage- stellung, Gefahrstoffe, Hilfsstoffe, Pack- und Werbematerial) | 20 | 5 | 25 | | 1 | | | | | | | 4 |

5.7. Tierseuchendiagnostik

5.7.1 Übersicht

5.7.1.1 Durchgeführte Untersuchungen

Tabelle 5.6.1.1.1

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Probenzahl | 6 mikrosk. |
| 2 | path.-anat. Untersuchungen | 7 Direktanzüchtung |
| 3 | histolog. Untersuchungen | 8 Anreicherung |
| 4 | paras.-mikrosk. Unters. | 9 Differenzierung |
| 5 | paras. Unters. Anreicherung | |

| Probenart | Anzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------|----------------|-------|----|-----|-----|------|------|------|-----|
| Pferd | Tierkörper | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Kot | 57 | | | 48 | 57 | 57 | 57 | 17 |
| | Andr./Gyn. | 1109 | | | | 1109 | 1109 | 1109 | 110 |
| | Blut | | | | | | | | |
| | Fetus/Nachgeb. | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Harn | | | | | | | | |
| | Haut/Haare | 27 | | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 17 |
| | Tumor/Gewebe | 2 | 2 | | | | | | |
| | Sonstige | 450 | | | | 450 | 450 | 450 | 45 |
| Fohlen | Tierkörper | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Blut | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | |
| Zwischensumme: Pferde | | 1659 | 16 | 16 | 38 | 86 | 1657 | 1657 | 203 |
| Rind | Tierkörper | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Kot | 524 | | | 47 | | 524 | 524 | |
| | Organ | 22 | | | | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | Blut | 19382 | | | | | | | |
| | Milch | 1382 | | | | 1382 | 1382 | | 183 |
| | Andr./Gyn. | 25 | | | | | | | |
| | Tumor/Gewebe | | | | | | | | |
| | Kopf / Gehirn | 13161 | 2 | 2 | | | 2 | 2 | |
| | Harn | | | | | | | | |
| | Fetus/Nachgeb. | 18 | 18 | 18 | | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | Sonstige | 124 | | | | 124 | 124 | 124 | 12 |
| Kalb | Tierkörper | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | Kot | 333 | | 171 | 171 | 333 | 333 | 333 | 33 |
| | Harn | | | | | | | | |
| | Sonstige | 126 | | | | 126 | 126 | 126 | 16 |
| Zwischensumme: Rinder | | 35146 | 69 | 69 | 220 | 267 | 2054 | 2580 | 333 |
| Schwein | Tierkörper | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Kot | 247 | | | 150 | 247 | 247 | 247 | 24 |
| | Organ | 7 | 7 | | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | Blut | 55623 | | | | | | | |
| | Andr./gyn. | 15 | | | | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Kopf | | | | | | | | |
| | Harn | | | | | | | | |
| | Fetus/Nachgeb. | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| | Futtermittel | 2 | | | | | | 2 | 2 |
| | Sonstige | 740 | | | | | | 379 | 39 |
| Ferkel | Tierkörper | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| | Kot | 8 | | | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Blut | | | | | | | | |
| | Futtermittel | | | | | | | | |
| | Sonstige | 7 | | | | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Zwischens.: Schweine | | 56736 | 94 | 94 | 87 | 237 | 750 | 750 | 189 |

Tabelle 5.7.1.1.2

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 11 Resistenztest | 17 chem.phys. Untersuchungen |
| 12 Virusdirektnachweis | 18 toxikol. Untersuchungen |
| 13 Virusanzüchtung | 21 Hemmstoffuntersuchungen |
| 14 Serologische Unters. | 22 Sonstige Rückstandsunters. |
| 15 häm.cyt. Untersuchungen | 23 Sonstige Untersuchungen (TSE/BSE) |
| 16 klin.chem. Untersuchungen | |

| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 | 23 |
|------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 1109 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 3 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 5 | | | | | | | | | |
| 1202 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 12 | | | | | | | | | |
| 1 | | | 22794 | | | 83 | | | | | |
| 533 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 13159 | |
| 18 | | | 5 | | | | | | | | |
| 124 | | | | | | | | | | | |
| 48 | | 48 | | | | | | | | | |
| 333 | | | | | | | | | | | |
| 126 | | | | | | | | | | | |
| 1256 | 60 | 5 | 22794 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13159 |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 247 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 4 | 56779 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 379 | | | 361 | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 750 | 4 | 0 | 57140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabelle 5.7.1.1.3

| | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------|
| Untersuchungen | | |
| 1 | Probenzahl | 6 mikrosk. |
| 2 | path.-anat. Untersuchungen | 7 Direktanzüchtung |
| 3 | histolog. Untersuchungen | 8 Anreicherung |
| 4 | paras.-mikrosk. Unters. | 9 Differenzierung |
| 5 | paras. Unters. Anreicherung | |

| Probenart | Anzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|----------------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Schaf | Tierkörper | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Kot | 57 | | | | 57 | | | |
| | Blut | 382 | | | | | | | |
| | Milch | | | | | | | | |
| | Kopf/Gehirn | 289 | 108 | 108 | | | | | |
| | Haut/Haare | | | | | | | | |
| | Fetus/Nachgeb. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Lamm (Schaf) | Sonstige | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| | Tierkörper | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Kot | 13 | | | | | 13 | 13 | 13 |
| Ziege | Sonstige | 26 | | | | 26 | 26 | 26 | 26 |
| | Tierkörper | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | Kot | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Blut | 53 | | | | | | | |
| Zw.summe Schafe/Ziegen: Summe landw. Nutztiere: | Sonstige | 15 | | | | 11 | 11 | 11 | 11 |
| | | 905 | 171 | 171 | 63 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| | | 94446 | 350 | 350 | 408 | 710 | 4581 | 5107 | 3727 |
| | | | | | | | | | |
| Kaninchen | Tierkörper | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 14 |
| | Kot | 96 | | | | 77 | 19 | 19 | 3 |
| | Sonstige | 38 | | | | 38 | 38 | 38 | 4 |
| Pelztiere | Tierkörper | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | Sonstige | 11 | | | | 11 | 11 | 11 | 3 |
| Hund | Tierkörper | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| | Kot | 284 | | | | 142 | 284 | 284 | 34 |
| | Blut | | | | | | | | |
| | Tumor/Gewebe | 27 | 27 | 27 | | | | | |
| | Haut/Haare | 13 | | | 13 | 13 | 13 | 13 | 2 |
| | Harn | 25 | | | | | 25 | 25 | 5 |
| | Sonstige | 338 | | | | | 338 | 338 | 45 |
| Katze | Tierkörper | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | Kot | 75 | | | | 49 | 75 | 75 | 18 |
| | Blut | 1 | | | | | 1 | | |
| | Tumor/Gewebe | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| Sonstige | Sonstige | 163 | | | | 163 | 163 | 163 | 18 |
| | Tierkörper | | | | | | | | |
| | Sonstige | 15 | | | | 15 | 15 | 15 | 5 |
| Summe: Heimtiere | | 1313 | 254 | 230 | 498 | 1198 | 1199 | 1198 | 268 |

Tabelle 5.7.1.1.4

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 11 Resistenztest | 17 chem.phys. Untersuchungen |
| 12 Virusdirektnachweis | 18 toxikol. Untersuchungen |
| 13 Virusanzüchtung | 21 Hemmstoffuntersuchungen |
| 14 Serologische Unters. | 22 Sonstige Rückstandsunters. |
| 15 häm.cyt. Untersuchungen | 23 Sonstige Untersuchungen (TSE/BSE) |
| 16 klin.chem. Untersuchungen | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 | 23 |
|------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|-------|
| 21 | | | 382 | | | | | | | 181 |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 53 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | 4 |
| 120 | 0 | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 |
| 3328 | 72 | 5 | 80369 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13344 |
| 100 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | |
| 284 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 338 | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 163 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 1199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabelle 5.7.1.1.5

Untersuchungen

| | | | |
|---|-----------------------------|---|------------------|
| 1 | Probenzahl | 6 | mikrosk. |
| 2 | path.-anat. Untersuchungen | 7 | Direktanzüchtung |
| 3 | histolog. Untersuchungen | 8 | Anreicherung |
| 4 | paras.-mikrosk. Unters. | 9 | Differenzierung |
| 5 | paras. Unters. Anreicherung | | |

| Probenart | | Anzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------------------------|--------------|--------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|
| Huhn | Tierkörper | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 |
| | Kot | 555 | | | | 158 | 158 | 555 | 555 | 55 |
| | Blut | 1764 | | | | | | | | |
| | Eier | 1237 | | | | | 1237 | 1237 | 1237 | 13 |
| | Futtermittel | | | | | | | | | |
| Hühner- Küken | Sonstige | 219 | | | | | 219 | 219 | 219 | 21 |
| | Tierkörper | 490 | 490 | 490 | 490 | | 490 | 490 | 490 | 50 |
| | Blut | | | | | | | | | |
| Puten | Kot | | | | | | | | | |
| | Sonstige | 614 | | | | | 614 | 614 | 614 | 64 |
| | Tierkörper | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 |
| | Kot | 19 | | | | 19 | 19 | 19 | 19 | 10 |
| | Blut | | | | | | | | | |
| Zw.summe: Nutzge- flügel | Eier | | | | | | | | | |
| | Futtermittel | | | | | | | | | |
| | Sonstige | 25 | | | | | 25 | 25 | 25 | 5 |
| | | 5279 | 846 | 846 | 846 | 533 | 3118 | 3515 | 3515 | 574 |
| | | | | | | | | | | |
| Tauben | Tierkörper | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | Kot | 42 | | | | 52 | 42 | 42 | 42 | 5 |
| | Blut | 38 | | | | | | | | 38 |
| | Eier | | | | | | | | | |
| | Sonstige | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Wasser- geflügel | Tierkörper | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Kot | | | | 10 | 10 | | | | |
| | Blut | | | | | | | | | |
| | Eier | | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Ziervögel | Tierkörper | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| | Kot | 62 | | | | 13 | 62 | 62 | 62 | 26 |
| | Sonstige | 27 | | | | | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | Tierkörper | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| | Kot | 7 | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Sonst. Gefl. | Blut | | | | | | | | | |
| | Eier | | | | | | | | | |
| | Futtermittel | | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| | | 397 | 219 | 219 | 229 | 301 | 359 | 359 | 359 | 324 |
| Zw.Su.:Tauben- sonst.Gfl. | | | | | | | | | | |
| Summe: Geflügel insges. | 5676 | 1065 | 1065 | 1075 | 834 | 3477 | 3874 | 3874 | 898 | |
| Fische | Tierkörper | 215 | 215 | 215 | 215 | | 215 | 215 | 215 | 215 |
| | Blut | | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Zierfische | Wasser | | | | | | | | | |
| | Tierkörper | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Summe: Fische | Sonstige | | | | | | | | | |
| | | 220 | 220 | 220 | 220 | 0 | 220 | 220 | 220 | 220 |

Tabelle 5.7.1.1.6

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 11 Resistenztest | 17 chem.phys. Untersuchungen |
| 12 Virusdirektnachweis | 18 toxikol. Untersuchungen |
| 13 Virusanzüchtung | 21 Hemmstoffuntersuchungen |
| 14 Serologische Unters. | 22 Sonstige Rückstandsunters. |
| 15 häm.cyt. Untersuchungen | 23 Sonstige Untersuchungen |
| 16 klin.chem. Untersuchungen | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 | 23 |
|------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 225 | | | | | | | | | | |
| | | | 1905 | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | |
| 614 | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |
| 1195 | 0 | 0 | 1905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1554 | 0 | 0 | 1905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | | 10 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 30 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabelle 5.7.1.1.7

Untersuchungen

| | | |
|---|-----------------------------|--------------------|
| 1 | Probenzahl | 6 mikrosk. |
| 2 | path.-anat. Untersuchungen | 7 Direktanzüchtung |
| 3 | histolog. Untersuchungen | 8 Anreicherung |
| 4 | paras.-mikrosk. Unters. | 9 Differenzierung |
| 5 | paras. Unters. Anreicherung | |

| Probenart | Anzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|--------------------------|------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Reh | Tierkörper | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | |
| | Kopf | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Fuchs | Tierkörper | 896 | 896 | | 896 | | | | | |
| | Kopf | 37 | 37 | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Hase | Tierkörper | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Sonstige | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Dachs | Tierkörper | 8 | | | | | | | | |
| | Sonstige | 8 | | | | | | | | |
| Wildschw. | Tierkörper | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| | Blut | 257 | | | | | | | | |
| | Sonstige | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Marder | Tierkörper | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Igel | Tierkörper | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| | Sonstige | 92 | | | | 92 | 92 | 92 | 92 | |
| Sonst. Wildt. | Tierkörper | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | Kopf | | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Summe: Wildtiere | | 1382 | 1003 | 70 | 65 | 1053 | 159 | 159 | 159 | |
| Versuchstiere | Tierkörper | | | | | | | | | |
| | Blut | | | | | | | | | |
| | Sonstige | | | | | | | | | |
| Zootiere | Tierkörper | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | |
| | Kot | 94 | | | | 94 | 94 | 94 | 10 | |
| | Blut | | | | | | | | | |
| | Sonstige | 15 | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| Summe Vers./Zoot. | | 170 | 61 | 61 | 61 | 155 | 170 | 170 | 86 | |
| Summe Diagnostik gesamt: | | 103207 | 2953 | 2020 | 2059 | 3250 | 9805 | 10729 | 9348 | 2476 |

Tabelle 5.7.1.1.8

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 11 Resistenztest | 17 chem.phys. Untersuchungen |
| 12 Virusdirektnachweis | 18 toxikol. Untersuchungen |
| 13 Virusanzüchtung | 21 Hemmstoffuntersuchungen |
| 14 Serologische Unters. | 22 Sonstige Rückstandsunters. |
| 15 häm.cyt. Untersuchungen | 23 Sonstige Untersuchungen |
| 16 klin.chem. Untersuchungen | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 | 23 |
|------|------|----|-------|----|----|----|----|----|----|-------|
| | 21 | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | |
| | 859 | | | | | | | | | |
| | 37 | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | |
| | 28 | 5 | 14 | | | | | | | |
| | 257 | | 257 | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | |
| 0 | 1254 | 5 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 61 | | | | | | | | | |
| | 94 | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | |
| 0 | 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6111 | 1496 | 20 | 82545 | 0 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13344 |

5.7.1.2 Ergebnisse in der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik

5.7.1.2.1 Anzeigepflichtige Seuchen

| | Positiv |
|--|---------|
| Afrikanische Pferdepest | |
| Afrikanische Schweinepest | |
| Ansteckende Blutarmut der Einhufer | |
| Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit) | |
| Aujeszký'sche Krankheit (serologisch) | |
| Beschälseuche der Pferde | |
| Blauzungenkrankheit | |
| Bösartige Faulbrut der Bienen | |
| Brucellose der Rinder, Schafe und Ziegen | |
| Enzootische Leukose der Rinder (serologisch) | |
| Enzootische Leukose (pathologisch-anatomisch) | |
| Geflügelpest | |
| Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden | |
| Infektiöse Pustulöse Vulvovaginitis der Rinder (serologisch) | |
| Lumpy-skin-Krankheit (Dermatitis nodularis) | |
| Lungenseuche der Rinder | |
| Maul- und Klauenseuche | |
| Milbenseuche der Bienen | |
| Milzbrand | |
| Newcastle-Krankheit | |
| Pest der kleinen Wiederkäuer | |
| Pockenseuche der Schafe und Ziegen | |
| Psittakose | 4 |
| Rauschbrand | |
| Rifttal-Fieber | |
| Rinderpest | |
| Rotz | |
| Salmonellose der Rinder | |
| Schweinepest | |
| Spongiforme Rinderenzephalopathie (BSE) | 1 |
| Stomatitis vesicularis | |
| Tollwut | |
| Traberkrankheit der Schafe und Ziegen | |
| Trichomonadenseuche der Rinder | |
| Tuberkulose der Rinder | |
| Vesikuläre Schweinekrankheit | |
| Vibrionenseuche der Rinder | |
| Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden | |

5.7.1.2.2. Meldepflichtige Krankheiten

| | positiv |
|--|-----------|
| Ansteckende Gehirn-Rückenmarkentzündung der Einhufer (Bornasche Krankheit) | |
| Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM) | |
| Bösartig. Katarrhalfieber des Rindes (BKF) | |
| Bovine Virusdiarrhoe oder Mucosal Disease (BVD) (serologisch) | 401/1128* |
| Chlamydienabort des Schafes | |
| Ecthyma contagiosum (Parapoxinfektion) | |
| Equine Virusarteritis-Infektion | |
| Euterpocken des Rindes (Parapoxininfektion) | |
| Frühlingsvirämie der Karpfen (SVC) | |
| Gumboro-Krankheit | 1 |
| Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR) (serologisch) | |
| Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT) | 3 |
| Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen u. forellenart.Fische | |
| Leptospirose | |
| Listeriose (Kulturell, histologisch) | 7 |
| Maedi (serologisch) | |
| Mareksche Krankheit (akute Form) | 14 |
| Ornithose (außer Psittakose) | 4 |
| Paratuberkulose des Rindes (serologisch) | 53/467* |
| Q-Fieber (serologisch) | 20/811* |
| Rhinitis atrophicans | |
| Säugerpocken (Orthopoxinfektion) | |
| Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion) | |
| Toxoplasmose | |
| Transmissible Virale Gastroenteritis des Schweines (TGE) | |
| Tuberkulose des Geflügels | 4 |
| Tularämie | |
| Vogelpocken (Avipoxinfektion) | 2 |

5.7.1.2.3 Sonstige, derzeit wichtige Tierkrankheiten und Erreger

| | |
|--|----------|
| Tuberkulose bei nicht unter 5.6.1.2.1 und 5.6.1.2.2 aufgeführten Tierarten | 1 |
| Salmonellen (außer Rind), kulturell | 7 |
| Salmonellen (außer Rind), serologisch | 50/72* |
| Enzootische Pneumonie der Schweine | 1 |
| Chlamydienabort Rind | 12 |
| Chlamydien, Rind (serologisch) | 30/786* |
| PRRS/serologisch | 296/642* |
| APP | |
| Circovirus-II-Infektion | 3 |
| CAE (serologisch) | 28/382* |

* positiv/Gesamtzahl untersuchter Proben

5.7.2 Weitere Untersuchungs-Ergebnisse

5.7.2.1 Zoonosen

Paratuberkulose bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Immunologische Untersuchung | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-Proben |
| 2. Kulturelle Untersuchung | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Sonstige, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

ParaTB-ELISA Fa. IDEXX

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Unters ra- tuber- kulose | auf Pa- ra- tuber- kulose | M. para- tuber- culosis positive Anz. | Sonstige Anmerkungen |
|--------------------------|-------------------|----------------|-------|-----|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | | |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 452 | 47 | | |
| | davon Einzeltiere | | | | | | | |
| - Kälber | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 12 | 6 | | |
| | Einzeltiere | | | | 452 | 47 | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | | |
| | Einzeltiere | | | | 11 | 6 | | |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Pferde | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Sonst. Einhufer | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Hund | Einzeltiere | | | | | | | |
| Katze | Einzeltiere | | | | | | | |
| Heim- & Zootiere, sonst* | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 Wisent, 2 Antilopen | |
| Tiere, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | |

Brucella bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Immunologische Untersuchung | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-Proben |
| 2. Kulturelle Untersuchung | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Sonstige, welche? SLA | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Untersuchungen auf Brucella | Brucella positive | B.melitensis positive | B.abortus positive | B.suis positive | Sonst.Brucella* positive |
|--------------------------|--------------------|----------------|-------|-----|-----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Name/ Anzahl |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | 1 | 1 | 1 | 2177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | davon: Einzeltiere | | | | | | | | | |
| - Kälber | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Einzeltiere | | | | 155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Einzeltiere | | | | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schafe | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Einzeltiere | | | | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Einzeltiere | | | | 334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Heim- & Zootiere, sonst* | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | | 3 | | 0 | | 1 Wisent, 2 Antilopen |
| Tiere, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | | | |

Salmonella bei Nutztieren (außer Geflügel)

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| 1. Untersucht nach ISO 6579 | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern)** | 1. Lebend-, |
| 2. Immunologische Untersuchung | 2. Untersuchung aufgrund eines positiven Fleischsaft-ELISA's am Schlachthof bei Schweinen | 2. Sektions-Proben |
| 3. Sonstige, welche? | 3. Anlassproben | K: Kot |
| | 4. Sonst. Untersuchungen | |

| Tierart Bezug | Unters.-System | | | | Untersuchungen auf Salmonella | positive Salmonella | S. Typhimurium | S. Enteritidis | Name | Sonstige Salmonella-Serovare* |
|--------------------|----------------|-------|-----|------|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------|-------------------------------|
| | Methode | Grund | Art | Anz. | | | | | | |
| <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | | | Anz. |
| Rind, gesamt | | | | | | | | | | |
| Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| davon: Einzeltiere | 1 | 3 | K | 867 | 18 | 0 | 0 | coeln | | 18 |

Salmonella bei Tieren (außer Vögel)

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Immunologische Untersuchung | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-Proben |
| 2. Kulturelle Untersuchung | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Sonstige, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | | Untersuchungen auf Salmonella Art | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Name | Anz. |
|----------------------|-------------|----------------|-------|-----|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | Methode | Grund | Art | Anz. | | | | | | | |
| <i>Beispiel:</i> | | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | | | Anz. | |
| Wildtiere | | | | | | | | | | | | |
| Mäuse | Einzeltiere | | | | | | | | | | | |
| Ratten | Einzeltiere | | | | | | | | | | | |
| Jagdwild, freilebend | Einzeltiere | | | | | | | | | | | |
| Wildtiere, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | | | | | |
| Igel | Einzeltiere | 1 | 2 | 2 | 11 | | | | | 2 | | |
| Igel | Einzeltiere | 1 | 2 | K | 111 | 1 | 1 | | | | | |

Salmonella bei Zuchthühnern

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: |
|--|--|
| 1. Untersucht n. RL der ZDG f. Legehennen ² | 1. Betriebseig. Kontrollen d. Zuchtbetriebe od. Brütereien n. § 3, Hühner-Salm.-VO |
| 2. Untersucht nach ISO 6579 | 2. Amtl. Untersuchungen (je 8 Wo.) n. Anhang III Teil I Abschnitt II B5 n. EU-Zoonosen-RL 92/117/EWG |
| 3. Andere Methode, welche? | 3. Amtl. Untersuchungen n. § 5, inkl. § 3 der Hühner-Salm.-VO |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | | | | | Name | Anz. |
|-------------------------|------------------|----------------|-------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|
| | | Methode | Grund | Untersuchungen auf Salmonella | Salmonella positive | S. Typhimurium pos., alle var. | S. Typhimurium pos., alle var. | S. Enteritidis pos., alle var. | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | | | |
| b: Legehuhnzucht | | | | | | | | | | |
| - Eintagsküken | Herden/Gehöfte | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | Einzeltiere | 2 | 4 | 18 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| - Aufzucht | Herden/Gehöfte | 2 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | Einzeltiere | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| - Legephase*** | Herden/Gehöfte | 2 | 1 | 193 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| - vor Schlachtung | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |

Salmonella bei Hühnern in Produktionsbetr. (Kot-/ , Sektionsproben)

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|--|--------------------------|---------------------|
| 1. Untersucht n. RL der ZDG f. Legehennen ² | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-, |
| 2. Untersucht nach ISO 6579 | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Andere Methode, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | | | | | Name/Anz. | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|-----|-------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| | | Methode | Grund | Art | Untersuchungen auf Salmonella | Salmonella positive | S. Typhimurium pos., alle var. | S. Enteritidis pos., alle var. | | Serovare |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | | |
| a. Legehühner | | | | | | | | | | |
| - Eintagsküken | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 32 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 39 | 0 | | | | |
| - Aufzucht | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 81 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 21 | 0 | | | | |
| - in Eiproduktion** | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 408 | 1 | | oraniengb/1 | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 60 | 0 | | | | |
| - vor Schlachtung | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| b. Masthähnchen | | | | | | | | | | |
| - Eintagsküken | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 1 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 91 | 0 | | | | |
| - Mastperiode | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 2 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 171 | 0 | | | | |
| - vor Schlachtung | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | 2 | 7 | 2 | 2 | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | | | | |

Salmonella bei sonstigem Geflügel und Vögeln

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|--|--------------------------|---------------------|
| 1. Untersucht n. RL der ZDG f. Legehennen ² | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-, |
| 2. Untersucht nach ISO 6579 | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Andere Methode, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Untersuchungen auf Salmonella | Salmonella positive | S. Typhimurium | S. Enteritidis | Name | Anz. |
|----------------------|------------------|----------------|-------|-----|-------------------------------|---------------------|----------------|----------------|------|------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Name | Anz. |
| Pute, gesamt | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 13 | 0 | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 145 | 0 | | | | |
| - Mast | Herden/Gehöfte | 2 | 3 | K | 13 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 145 | 0 | | | | |
| - Zucht | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Gänse, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| - Mast | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| - Zucht | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Enten, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | | | | |
| - Mast | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| - Zucht | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 3 | 2 | 18 | 0 | | | | |
| Nutzgeflügel, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Reise-, Zuchttauben | Einzeltiere | 2 | 2 | 2 | 30 | 6 | 6 | | | |
| Papageien, Sittiche | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Finken | Einzeltiere | 2 | 2 | 2 | 14 | 4 | 4 | | | |
| Heimvögel, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Zoovögel* | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Verwilderte Tauben | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Möwen | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Wildvögel, sonst* | Einzeltiere | | | | | | | | | |

Campylobacter bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1. Untersucht nach ISO 10272.1995 | 1. Plan-Kontrolle | 1. Lebend-, |
| 2. Andere Methode | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | | | Campylobacter positive | C. jejuni positive | C. coli positive | Sonstige Campylobacter | |
|----------------|----------------|----------------|-------|-----|----------------------------------|------|------------------------|--------------------|------------------|------------------------|------|
| | | Methode | Grund | Art | Untersuchungen auf Campylobacter | Anz. | | | | Anz. | Anz. |
| | Beispiel: | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | | | |
| Hühner, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 1 | 2 | K | 5 | 5 | | | fenellinae | 5 | |
| - Masthähnchen | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | | |

Echinococcus bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| 1. Welche? | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern) | 1. Lebend-, |
| | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| Mikroskopie | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | | | E. granulosus, pos. | E. multilocularis, pos. | Sonstige Echinococcus positive | |
|---------|-------------|----------------|-------|-----|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|------|
| | | Methode | Grund | Art | Untersuchungen auf Echinococcus | Echinococcus positive | | | | Anz. |
| | Beispiel: | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Name | Anz. |
| Füchse | Einzeltiere | 1 | 3 | 2 | 896 | 269 | 269 | 0 | | 0 |

Toxoplasma bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-----------------------------------|--|---------------------|
| 1. Welche? | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern) | 1. Lebend-, |
| | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| KBR | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Toxo- Toxo- plasma | Unter- such- ungen auf Toxo- plasma | Toxo- plasma positive | T. gondii positive | Sonstige | |
|----------------|------------------|----------------|-------|-----|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | | Toxo- plasma | Sonstige Toxo- plasma |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Name | Anz. | |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 137 | 0 | | | | |
| davon: | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| - Kalb | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 137 | 0 | | | | |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | | | |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 2 | 5 | 0 | | | | |

Listeria monocytogenes bei Tieren (Serologisch)

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Unter- suchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| 1. Welche? | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern) | 1. Lebend-, |
| | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| KBR | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | L. mono- cytogene- s,positi- ve | L. mono- cytogene- s,positi- ve | Serovare | L. mono- cytoge- nes- Serovare |
|----------------|------------------|----------------|-------|-----|--|--|----------|---|
| | | Methode | Grund | Art | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Name | Anz. |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | | | | | | | |
| - Kalb | Herden/Gehöfte | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 137 | 0 | | |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 11 | 0 | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 4 | 0 | | |

Listeria monocytogenes bei Tieren (Histologie, Kultur)

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| 1. Welche? | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern) | 1. Lebend-, |
| | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| Histologie, Kultur | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | I. mono- cyto- genes- Se- rovare | I. mono- cyto- genes 'positive | Name | Anz. |
|----------------|------------------|----------------|-------|-----|--|---|------|------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | | |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | 1 | 2 | 2 | 22 | 0 | | |
| davon: | Einzeltiere | | | | | | | |
| - Kalb | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 2 | 2 | 149 | 7 | | |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | | | |

Coxiella burnetii (Q-Fieber) bei Tieren

| Untersuchungsmethode ¹ : | Grund der Untersuchung: | Art der Diagnostik: |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| 1. Immunfluoreszenz | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern)** | 1. Lebend-, |
| 2. Sonst. Immunologie, KBR | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben |
| 3. Kulturelle Untersuchung | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot |
| 4. Sonstige, welche? | | |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Coxiella burnetii positive | Sonstige Anmerk- ungen: |
|----------------|------------------|----------------|-------|-----|----------------------------------|-------------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 2 | 2 | 1 | 639 | 18 |
| - Kalb | Herden/Gehöfte | | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 2 | 1 | 137 | 2 |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | | |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | | | | | |
| | Einzeltiere | 2 | 2 | 1 | 15 | 0 |

Chlamydia bei Nutztieren

| Untersuchungsmethode ¹ : | | Grund der Untersuchung: | | | | | Art der Diagnostik: | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| 1. Immunologische Untersuchung | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern)** | 1. Lebend-, | | | | | | | | |
| 2. Kulturelle Untersuchung | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben | | | | | | | | |
| 3. Sonstige, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot | | | | | | | | |
| | | Sonstige Anmerkungen: | | | | | | | | |
| | | KBR | | | | | | | | |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Untersuchungen auf Chlamydia | Chlamydia 'positive | Chl.psitraci 'positive | Chl.pneumoniae 'positive | Chl. Tracho-matis positive | Chl. pecorum positive | Chl. per-corum positive |
|----------------|------------------|----------------|-------|-----|------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | |
| Rinder, gesamt | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| davon: | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 702 | 22 | | | | | |
| - Kalb | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | | | | 0 | | | | | | |
| - Milchrinder | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 2 | 1 | 15 | 12 | 12 | | | | |
| Schweine | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 53 | 0 | | | | | |
| Schafe | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 5 | 0 | | | | | |
| Ziegen | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 7 | 0 | | | | | |

Chlamydia bei Tieren, sonst

| Untersuchungsmethode ¹ : | | Grund der Untersuchung: | | | | | Art der Diagnostik: | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| 1. Immunologische Untersuchung | 1. Plan-Kontrolle (ggf. bitte erläutern)** | 1. Lebend-, | | | | | | | | |
| 2. Kulturelle Untersuchung | 2. Anlassproben | 2. Sektions-Proben | | | | | | | | |
| 3. Sonstige, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen | K: Kot | | | | | | | | |
| | | Sonstige Anmerkungen: | | | | | | | | |
| | | KBR | | | | | | | | |

| Tierart | Bezug | Unters.-System | | | Untersuchungen auf Chlamydia | Chlamydia 'positive | Chl.psitraci 'positive | Chl.pneumoniae 'positive | Chl. Tracho-matis positive | Chl. pecorum positive | Chl. per-corum positive |
|---------------------|------------------|----------------|-------|-----|------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Methode | Grund | Art | | | | | | | |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | |
| Reise-, Zuchttauben | Herden/Gehöfte | | | | | | | | | | |
| | Einzeltiere | 1 | 3 | 1 | 19 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | |

Salmonellafunde bei Untersuchungen während der Schlachtung

| Untersuchungsmethode: | Grund der Untersuchung: |
|--|--------------------------|
| 1. Untersucht gemäß FLHG | 1. Plan-Kontrolle** |
| 2. Untersucht nach § 35 LMBG (L 00.00-20) oder gleichwertige mit Validierung | 2. Anlassproben |
| 3. Andere Methode, welche? | 3. Sonst. Untersuchungen |

| Tierart | alles bezogen auf Proben- zahl | Unters.- System Methode | Grund | Untersuch- ungen auf Salmonella | Salmonella 'positive | S. typhi- murium pos., alle var. | S. enteriti- dis | Sonstige Sal- monella- Serovare* | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------|--|---------------------|--|-----------|
| | | | | | | | | Name Anz. | Name Anz. |
| | <i>Beispiel:</i> | 1 | 1 | Anz. | Anz. | Anz. | Anz. | Name | Anz. |
| Bakteriologischen Fleischuntersu- chung (BU), ge- samt | | 1 | 2 | 614 | 0 | | | | |
| Kalb | | 1 | 2 | 2 | 0 | | | | |
| Rind | | 1 | 2 | 608 | 0 | | | | |
| Schwein | | 1 | 2 | 3 | 0 | | | | |
| Schafe | | 1 | 2 | 1 | 0 | | | | |

5.7.2.2 Parasitologie

| TIERART | PROBENART | ANZAHL | DIAGNOSE |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|--|
| Kalb | Kot Fellprobe Tierkörper | 171 | 59 negativ |
| | | | 22 Kryptosporidien pos. 66 Kryptosp. neg. 3 Magen- Darm- Nematoden 16 Kokzidien 3 Zwergfadenwürmer 1 Pfriemenschwänze |
| | | | 1 Fellprobe neg. |
| Rind | Kot Tierkörper | 47 | 25 negativ |
| | | | 2 Lungenwürmer 8 Magen- Darm- Nematoden u.a. Haemonchus cont. 10 Kokzidien 1 Zwergfadenwurm 1 Peitschen- und Haarwurm |
| Pferd/ Fohlen, Esel | Kot Tierkörper | 48 | 37 negativ |
| | | | 3 Magen- Darm- Nematoden 4 Große und kleine Strongyliden 3 Lungenwürmer (Dictyocaulus sp.) 1 Ektoparas. neg. |
| Schwein/ Ferkel | Kot Tierkörper | 150 | 109 negativ |
| | | | 9 Magenwürmer 5 Nematoden 12 Zwergfadenwürmer 13 Knötchenwurm des Darmes 1 Kokzidien 1 Lungenwürmer |
| Hund/ Welpen | Kot Hautgeschabsel Ohrtupfer | 142 | 131 negativ |
| | | | 5 Spulwürmer 6 Hautgeschabsel: negativ |
| Katze | Kot | 49 | 44 negativ |
| | | | 1 Magen- Darm-Würmer 1 Spulwürmer 1 Kokzidien 1 Hautgeschabsel: neg. 1 Ohrtupfer: neg. |
| Nutzgeflügel (Hühner, Puten) | Kot Tierkörper | 158 | 96 negativ |
| | | | 32 Kokzidien 5 Haarwürmer 3 Nematoden 10 Ascariden 9 Pfriemenschwänze 3 Luftröhrenwürmer (Syngamus sp.) |
| Igel | Kot | 92 | 30 negativ |
| | | | 31 Lungenwürmer (Crenosoma sp.) 3 Magen- Darm- Würmer 23 Haarwürmer (Capillaria sp.) 5 Kokzidien |

| TIERART | PROBENART | ANZAHL | DIAGNOSE |
|---|-------------------|--------|--|
| Tauben | Kot | 52 | 30 negativ 15 Kokzidien 2 Haarwürmer 4 Spulwürmer 1 Pfriemenschwänze |
| Ziege | Kot | 25 | 4 negativ 8 Lungenwürmer 5 Magen- Darm- Nematoden 8 Kokzidien |
| Schafe/Lamm | Kot | 57 | 14 negativ 6 Lungenwürmer 16 Magen- Darm- Nematoden 13 Kokzidien 3 Dickdarmwürmer (Chabertia ovina) 2 Magenwürmer (Haemonchus contr.) 1 Kryptosporidien 1 Peitschenwürmer 1 Wollprobe : neg. |
| Schlangen/ Leguan/ Schildkröten | Kot Tierkörper | 11 | 9 negativ 1 Magen- Darm- Nematoden 1 Zwergfadenwürmer |
| Reh/ Rot- hirsch/Damwild | Kot Tierkörper | 12 | 3 negativ 6 Magen- Darm- Nematoden 1 Kokzidien 1 Lungenwürmer 1 Peitschenwürmer |
| Kaninchen | Kot | 77 | 42 negativ 31 Kokzidien 4 Pfriemenschwänze |
| Ziervogel | Kot | 13 | 13 negativ |
| Meerschwein/ Chinchilla/Degu | Kot | 12 | 12 negativ Hautgeschabsel: neg. |
| Füchse | Kot | 6 | 4 negativ 1 Hakenwürmer 1 Peitschenwürmer |
| Zoovogel | Kot | 29 | 27 negativ 1 Kokzidien 1 Nematoden |
| Versch. Vogelarten z.B.Eule, Kranich, Pinguin | Kot | 43 | 36 negativ 2 Kokzidien 3 Haarwürmer 1 Magen- Darm- Nematoden 1 Luftröhrenwurm (Syngamus) |
| Tiger/ Goldkatze | Kot | 3 | 3 negativ |
| Affen u.a. Gorilla | Kot | 9 | 8 negativ 1 Haarwürmer |
| Enten/ Gänse | Kot | 10 | 9 negativ 1 Pfriemenschwänze |
| Versch. Zootiere u.a. Seelöwen, Emu, Nashorn, Gnu, Zebra, Dromedar usw. | Kot | 24 | 14 negativ 2 Lungenwürmer 3 Magen- Darm- Nematoden 4 Kokzidien 1 Haarwürmer |
| GESAMT | | 1240 | |

5.7.2.3 Zootieruntersuchungen

| Tierart | Diagnose |
|--------------------------|--|
| Schimpanse, adult | Eitrig-abszedierende Peritonitis |
| Schimpanse, Jungtier | Colibacillose |
| Bison | Osteodystrophia fibrosa |
| Zebra-Fohlen | Colidiarrhoe |
| Esel | Lungenemphysem Parasitenbefall |
| Eselfohlen | Endokardfibrose Pneumonie Enteritis |
| Pony | Schlundverstopfung |
| Streifengnu | Diphtheroide Oesophagitis Trauma |
| Dromedar | Poyarthritits |
| Dromedar | Septikämie Parasitenbefall |
| Blessbock | Trauma |
| Warzenschwein | Tumorerkrankung |
| Tiger | Magendrehung |
| Luchs | Lymphosarkom |
| Waschbär | Niereninsuffizienz Anämie |
| Mähnenwolf | Herzinsuffizienz, Aszites, Gastritis |
| Silberfuchs | Staphylokokken-Infektion |
| Wüstenfuchse | Staphylokokken-Infektion Interstitielle Nephritis |
| Känguruh, adult | Nekrobazillose |
| Känguruh, Jungtier | Coli-Septikämie |
| Pinguin | Luftsackmykose |
| Schlangen (Pythons, Boa) | Pseudomonas-Septikämie |

5.7.2.4 Fallwilduntersuchungen

| Tierart | Gesamtzahl | Tollwut-positiv | Diagnosen | Zahl der Fälle |
|-------------|------------|-----------------|--|------------------|
| Fuchs | | | | |
| Tierkörper | 896 | - | | |
| Köpfe | 37 | - | Echinokokkose* | 269 |
| Reh | | | Rachenbremsen, Lungen- u. Magen-Darmwürmbefall Gastroenteritis Bronchopneumonie Trauma (Verkehrsunfall) | 5 5 3 2 |
| Tierkörper | 16 | - | Trächtigkeitsbedingte Stoffwechselstörung | 1 |
| Köpfe | 5 | - | Enzephalitis unklarer Genese | 1 |
| Organproben | 5 | | | |
| | | | Akutes Herz-Kreislaufversagen (Hetzen durch streunende Hunde) Bakterielle Infektion (Staphylokokken, Corynebakterien) | 1 2 |
| Marder | | | Phlegmone | 1 |
| Tierkörper | 12 | - | Amyloidose | 1 |
| Köpfe | 3 | - | Trauma | 1 |

| Tierart | Gesamtzahl | Tollwutpositiv | Diagnosen | Zahl der Fälle |
|---------------|------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| Iltis | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | | |
| köpfe | 2 | - | | |
| | | | | |
| Dachs | | | | |
| Tierkörper | 8 | - | | |
| Köpfe | 8 | - | | |
| | | | | |
| Schwarzwild | | | | |
| Tierkörper | 15 | - | Bronchopneumonie | 7 |
| | | | Lungenwurmbefall | 6 |
| Organe | 2 | - | Pasteurellose | 2 |
| | | | Trauma (Verkehrsunfall) | 1 |
| | | | Ikterus | 1 |
| | | | Septikämie/Pyämie | 1 |
| | | | Akutes Herz-Kreislaufversagen | 1 |
| Damwild | | | | |
| Tierkörper | 5 | - | Lungen- u. Magen-Darmwürmbefall | 2 |
| | | | Bronchopneumonie | 1 |
| | | | E.coli-Infektion | 2 |
| | | | Hepatitis | 1 |
| Muffelwild | | | | |
| Tierkörper | 2 | - | Kokzidienbefall | 1 |
| | | | Magen-Darmwürmbefall | 1 |
| Tierart | Gesamtzahl | Tollwutpositiv | Diagnosen | Zahl der Fälle |
| | | | | |
| Wildkaninchen | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | Kokzidiose | 1 |
| | | | | |
| Bisam-Ratte | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | | |
| Maulwurf | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | | |
| Feldmaus | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | Trauma | 1 |
| Fledermaus | | | | |
| Tierkörper | 1 | - | | |
| Igel | | | | |
| Tierkörper | 7 | - | Haarwurm- und Lungenwurmbefall | 4 |
| | | | Bronchopneumonie | 2 |
| | | | Herdnephritis | 1 |
| | | | Enteritis, E.coliinfektion | 3 |
| Wildvögel | 2 | | Trauma (Anfliegen gegen Hindernis) | 1 |
| | | | Schussverletzung | 1 |

* Untersuchung durchgeführt von Universität Hohenheim

Tabelle 5.7.2.5 Tollwutuntersuchungen

| | Gesamt- zahl | davon positiv | davon negativ |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Wildtiere | | | |
| Fuchs | 896 | - | 896 |
| Marder | 15 | - | 15 |
| Dachs | 16 | - | 16 |
| Iltis | 3 | - | 3 |
| Rehwild | 26 | - | 26 |
| Schwarzwild | 14 | - | 14 |
| Damwild | 5 | - | 5 |
| Muffelwild | 2 | - | 2 |
| Maus | 2 | - | 2 |
| Bisam-Ratte | 1 | - | 1 |
| Wildkaninchen | 1 | - | 1 |
| Maulwurf | 1 | - | 1 |
| Fledermaus | 1 | - | 1 |
| Summe Wildtiere | 983 | - | 983 |
| Haustiere | | | |
| Katze | 14 | - | 14 |
| Hund | 6 | - | 6 |
| Pferd | 1 | - | 1 |
| Schaf | 1 | - | 1 |
| Rind | 1 | - | 1 |
| Ziege | 1 | - | 1 |
| Hauskaninchen | 3 | - | 3 |
| Summe Haustiere | 27 | - | 27 |

5.8 Ringversuche und Laborvergleichsuntersuchungen

Veranstalter

Parameter/Matrix

Probenzahl

AQS-BW

Wasser: pH-Wert, Leitfähigkeit Trübung, SAK254 (=Spektraler Absorptionskoeffizient 254), SAK436 (=Spektraler Absorptionskoeffizient 436) 4
 Atrazin, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Simazin, Terbutylazin, Metolachlor, Metazachlor, Diuron, Isoproturon, Linuron in Wasser 3

BgVV

Bor (photometrisch) in Mineralwasser 3
 Inulin (in verschiedenen LM) 3
 Stärke (in Backwaren) 2
 Bestimmung von Vitamin B6 in Lebensmitteln mittels HPLC (§35 LMBG) 4

BGVV durch FAPAS

LVU Aflatoxine in Sonnenblumenkernen 2
 LVU Ochratoxin in Weißwein 2

Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- u. Fettforschung

Inulin 3

Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft

Fritierfett, Margarine, Speiseöl: Säurezahl, Buttersäure, Vitamin A und E, Tocopherole, Sterine, Stigmastadien, Fettsäureverteilung, Transfettsäuren, polare Anteile, Gesamtfettgehalt 7

DIN-NAL

RV Coffein in Schwarztee und Schwarztee entcaffeinert 2
Ethanol, Glycerin (in Honig) 4

EDQM, Strasbourg

Market-Surveillance Study MSS 015, Erythromycinhaltige Präparate (feste, orale Darreichungsformen): A. Durchschnittsmasse, B. Masseneinheitlichkeit, C. Identität, Gehalt und Verunreinigungen mittels HPLC 4

Collaborative Trials zur Erstellung von CRS-Referenzstandards:
Oxytetracyclin, Finasteride, Phenoxymethylpenicillin-Kalium, Cholecalciferol 4

Proficiency Tests:

PTS 033 Loss on Drying" (Bestimmung des Trocknungsverlustes)
PTS 034 Related substances by HPLC" (Bestimmung von Verunreinigungen in Etilfrinhydrochlorid mittels HPLC)
PTS 026 Dissolution Testing (Bestimmung der Wirkstoff-Freisetzung)
PTS 027 Gaschromatography, Assay (Bestimmung von Ethylcellulose mittels GC) 6

Europäische Kommission Joint Research Centre

Zentrales Nervengewebe in Lebensmitteln 60

Fa. LVU, Herbolzheim

Fluorid, Zinn in Zahnpasta 2
Tierart/Fremdeiweiß 2
Wein (2001) Standardparameter(Relative Dichte 20 °/20 °C, Gesamtalkohol, vorhandener Alkohol, Gesamtextrakt, Vergärbare Zucker, Gesamtsäure, Freie schwefelige Säure, Gesamte schwefelige Säure, Weinsäure, Äpfelsäure (gesamt), L-Äpfelsäure, Flüchtige Säuren, Citronensäure, Asche). 1
Wein (2001), erweiterte Parameter(Glucose, Fructose, Glycerin, Ethylenglycol, Diethylenglycol, D-Milchsäure, Shikimisäure, Sorbinsäure, Benzoessäure, Salizylsäure, Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium, Chlorid, Phosphat, Kaliumphosphat). 1
Sauerkraut 2001 (pH, Gesamtsäure, Flüchtige Säure, D-/L-Milchsäure, Ascorbinsäure, Kochsalz) 1
Saccharose, Fett, Butterfett, Theobromin, Coffein, Gesamtalkaloide, Wasser (in Schokolade) 1
Lachsersatz in Öl: Gesamtinhalt, Abtropfgewicht, Fett und Kochsalz im Fischanteil, Fett, Kochsalz, Benzoessäure und Sorbinsäure im Gesamthomogenisat 1
Kochwurst:Wasser, Pohprotein, Hydroxyprolin, Nichtproteinstickstoff, Glutaminsäure, Mineralstoffe, Kochsalz 1
Schwarzer JohannisbeernektarRel. Dichte, pH-Wert, Gesamtsäure, Citronensäure, Iso-Citronensäure, Glucose,Fructose, Saccharose, Asche, Kalium,Calcium, Magnesium 1 Probe (3 Flaschen)
Teigwaren: Wasser, Fett, Rohprotein, Asche, Kochsalz, Cholesterin, Eigehalt 1

FAPAS

Nitrat in Kopfsalatpürree 1
Nitrat und Elemente in Grünen Bohnen 1
LVU 3-Monochlorpropanol in Hydrolysed vegetable Protein" 1
LVU 3-Monochlorpropanol in Sojasoße 1
LVU Coffein in Instantkaffee 1
Pestizide in Truthahnfleisch, 6
Ochratoxin in Rosinen 1
Histamin in Fisch 1

ISO

Gesamtphenolgehalt in Tee 7

MUVA, Kempten

Fett, Protein, Lactose, Gefrierpunkt in Sterilmilch 2

Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, pH-Wert, Calcium, Magnesium in Schmelzkäse 2

Fett, Trockenmasse, Protein, Lactose, Asche in Milchpulver 2

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt Aurich

E. coli/Coliforme Keime in 100 ml, Koloniezahlen bei 20° und 36°C 1

Gesamt 151