
CHEMISCHES UND VETERINÄRUNTERSUCHUNGSAMT FREIBURG

JAHRESBERICHT
2005
TABELLENBAND

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

Umschlagidee: Kantonales Labor Zürich

Druck: Reprodienst GmbH, 79013 Freiburg

Dieser Tabellenband und der gesamte Jahresbericht sind auch auf den Internetseiten verfügbar.

Inhaltsübersicht	Seite
Zahl und Art der Proben aus der Lebensmittelüberwachung	4
Herkunft der Proben aus der Lebensmittelüberwachung	5
Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln	6
Ergebnisse der Untersuchungen an kosmetischen Mitteln	10
Ergebnisse der Untersuchungen an sonstigen Bedarfsgegenständen	11
Untersuchungsergebnisse (Übersicht)	12
Lebensmittel Inland/Ausland	13
Kosmetische Mittel Inland/Ausland	15
Bedarfsgegenstände Inland/Ausland	15
Lebensmittel aus alternativer Erzeugung	16
Öko-Monitoring	17
Statistische Angaben zu Betriebskontrollen (ohne Weinkontrolle)	18
Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie	19
Verteilung der Beanstandungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie	22
Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen (ausgenommen Trinkwasser)	23
Listerienbefunde in Lebensmitteln	24
Salmonellenbefunde in Lebensmitteln	25
Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	26
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (Übersicht)	28
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (nach Warengruppen)	29
Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft	30
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe in Lebensmitteln aus alternativer Erzeugung	30
Organochlorverbindungen und andere Umweltkontaminanten in Humanmilch	32

Elemente in Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen	33
Elemente in Lebensmitteln	34
Patulin in Lebensmitteln	40
Untersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln (Überblick)	41
Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln	43
Nitrat / Nitrit in Lebensmitteln	45
Nitrat / Nitrit in Trinkwasser	46
Chlorid / Phosphat in Trinkwasser	47
Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser	48
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Trinkwasser	49
Haloforme in Trinkwasser	49
Tetrachlorethen in Wasser	50
PAK in Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser	51
Benzo(a)pyren in Lebensmitteln	53
Dioxinuntersuchungen (Übersicht)	55
Untersuchungen auf dioxinähnliche PCB (Übersicht)	57
Grundwasser, Oberflächenwasser, Badewasser, Abwasser, Abfall, Schlamm, Boden	59
Krankheitsdiagnostik	60
Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)	68

Zahl und Art der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

A. Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung, einschließlich Weinkontrolle und Einfuhruntersuchungen		13891
1) Lebensmittel	12651	
2) Kosmetische Mittel	546	
3) Sonstige Bedarfsgegenstände	427	
4) Tabakerzeugnisse	0	
5) Weinmost	255	
6) Sonstiges	8	
7) Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	4	
 davon Einfuhruntersuchungen (nach Warengruppen)		
1) Alkoholhaltige Getränke	8	
2) Fleisch	102	
3) Sonstiges	197	
 B. Sonstige Überwachungsaufgaben		 6404
1) Humanmilch	34	
2) Trinkwasser (aus Anlaß von Umweltfällen)	0	
3) Grund- und Oberflächenwasser	0	
4) Fischsterben	56	
5) Abwasser, Abfall	0	
6) Proben nach Nationalem Rückstandskontrollplan	5957	
7) Andere	357	
 C. Sonstiges (Ausfuhr- und Begleitzeugnisse, Ringversuche u.a.)		 382
 D. Zusätzlich untersuchte Proben für andere Untersuchungsämter aus Baden-Württemberg		 229
 E. Umweltradioaktivität (nur CVUA Stuttgart und CVUA Freiburg)		 417
 F. Arzneimittel (nur CVUA Karlsruhe)		
 Gesamtzahl der Proben		21323

Im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung entnommene Proben

Inland	11149	80	%
Ausland	1988	14	%
Herkunftsland unbekannt	754	5	%
 Beschwerdeproben	 157		
davon beanstandet	94	60	%

Herkunft der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

Landkreis/Stadt	Wohnbevölkerung am 30.06.2004	LM- Ist	KM- Ist	BG- Ist	Summe Ist	Summe Soll
Stadt Freiburg im Breisgau	212.998	909	44	25	978	1171
Breisgau-Hochschwarzwald	248.888	1413	64	33	1510	1368
Emmendingen	155.435	841	32	23	896	855
Ortenaukreis	415.101	1968	64	41	2073	2284
Rottweil	142.304	676	42	31	749	783
Schwarzwald-Baar-Kreis	211.713	1086	65	31	1182	1165
Tuttlingen	134.803	631	55	26	712	741
Konstanz	273.293	1143	60	30	1233	1503
Lörrach	221.017	1092	52	28	1172	1216
Waldshut	167.151	860	56	21	937	920
Summe Regierungsbezirk FR	2.182.703	10619	534	289	11442	12006
Landeshauptstadt Stuttgart	589.868	87	0	1	88	
Böblingen	372.093	80	0	6	86	
Esslingen	512.593	81	0	6	87	
Göppingen	258.571	44	0	6	50	
Ludwigsburg	510.723	97	0	2	99	
Rems-Murr-Kreis	417.029	79	0	6	85	
Stadt Heilbronn	120.901	52	0	2	54	
Heilbronn	328.537	57	0	3	60	
Hohenlohekreis	109.989	15	3	4	22	
Schwäbisch Hall	189.100	51	0	1	52	
Main-Tauber-Kreis	137.699	24	0	1	25	
Heidenheim	136.171	30	0	1	31	
Ostalbkreis	316.778	58	0	2	60	
Stadt Baden-Baden	54.073	9	0	0	9	
Stadt Karlsruhe	283.227	51	0	2	53	
Karlsruhe	427.443	89	0	9	98	
Rastatt	227.090	39	0	0	39	
Stadt Heidelberg	142.666	14	0	2	16	
Stadt Mannheim	307.879	99	0	3	102	
Neckar-Odenwald-Kreis	151.043	29	0	2	31	
Rhein-Neckar-Kreis	531.723	99	0	7	106	
Stadt Pforzheim	118.985	24	0	2	26	
Calw	161.366	15	0	4	19	
Enzkreis	195.689	42	0	1	43	
Freudenstadt	122.583	15	0	0	15	
Reutlingen	281.664	75	0	8	83	
Tübingen	214.784	59	0	9	68	
Zollernalbkreis	193.167	76	0	18	94	
Stadt Ulm	119.940	54	0	6	60	
Alb-Donau-Kreis	189.505	50	0	4	54	
Biberach	187.698	39	0	3	42	
Bodenseekreis	205.213	119	1	6	126	
Ravensburg	274.583	104	0	6	110	
Sigmaringen	133.729	129	1	5	135	
Herkunftsort nicht zugeordnet		306	7	0	313	
Gesamtsumme		12910	546	427	13883	12006

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

<p>A Zahl der untersuchten Proben B Zahl der beanstandeten Proben C Anteil der beanstandeten Proben (%) 01 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung) 02 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen) 03 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (mikrobiol. Verunreinigung) 04 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (andere Ursachen) 05 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiol. Verunreinigung) 06 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen) 07 § 17(1)2 LMBG nachgemacht, wertgemindert 08 § 17(1)5 LMBG irreführend 10 § 18 LMBG unzulässige gesundheitsbezogene Angaben 11 VO nach § 19 LMBG, VO(EWG) Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften 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</p>	<p>16 § 15 LMBG, FlHygVO, pharmakologisch wirksame Stoffe, Höchstmengenüberschreitung 17 VO nach § 9(4) LMBG Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung 18 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG oder darauf gestützte VO (andere Ursachen) 19 Verstöße gegen sonstige, LM betreffende nationale Rechtsvorschriften 20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung) 21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit (andere Ursachen) 22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot 23 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG (mikrobiol. Verunreinigung) 24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit (mikrobiol. Verunreinigung) 25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung 26 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften</p>
--	--

Warenobergruppe	A	B	C	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
01 Milch	356	27	8					2	2		2		12								7		1		1	1		
02 Milchprodukte	220	37	17					1	3		9		15												1	12		
03 Käse	575	146	25					2	6	2	35		84	6						8	14				6	22		
04 Butter	161	9	6						2	1			6													1		
05 Eier, Eiprodukte	337	64	19								13		9						20	4		4	25					
06 Fleisch warmblütiger Tiere	635	187	29				9	38	3	16	37		22							24	12				3	53		
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	494	198	40				7	23	5	32	51		57	5	14					21			10		1	11		
08 Wurstwaren	616	236	38				3	14	25	21	48		124	38	4					25						8		
10 Fische	250	112	45					14	3	5	13		13							6					1		63	
11 Fischerzeugnisse	540	123	23	8				20		9	2		42	1	1					3		16	5			25		
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	227	45	20					18	2	3	8		14	6						3							3	
13 Fette, Öle	139	22	16					2	15	5																		
14 Suppen, Soßen	208	35	17							1	4		18	12						1					1			
15 Getreide	40																											
16 Getreideprodukte	172	17	10		2			1	1		1		11	1						1								

Warenobergruppe	A	B	C	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
17 Brot, Kleingebäck	130	33	25		2			4	14	3	2		10							1								
18 Feine Backwaren	277	46	17		1			1	5	2	6		23	9						8								
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	134	44	33		1			7	2	5	2		16	16	1					14						1		
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	70	1	1					1												1								
22 Teigwaren	99	20	20					2	2		5		14		1					2								
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	164	15	9						2	1	2		12	2						1								
24 Kartoffeln, stärke- reiche Pflanzenteile	105	3	3						1					2														
25 Frischgemüse	144	7	5					1	1	4	1																	
26 Gemüseerzeugnisse	288	48	17		3			5	3	1	2		29	6	1											1		
27 Pilze	50																											
28 Pilzerzeugnisse	53	6	11								1		6															
29 Frischobst	33	1	3					1																				
30 Obstprodukte	186	20	11					1	3		7		9		1											1		
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	75	1	1					1																				
32 Alkoholfreie Getränke	337	70	21					1			32	1	40	12	2													
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	1048	107	10																									119
34 Erzeugnisse aus Wein	157	20	13																									20
35 Weinähnliche Getränke	0																											
36 Bier, bierähnliche Getränke	0																											
37 Spirituosen	507	119	23						7	9	30		99							5	2	12						
39 Zucker	5																											
40 Honig, Invertzuckercreme, Brotaufstriche	429	122	28								10		110							15	2							
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	86	19	22								1		17	12	1					1								

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

<p>A Zahl der untersuchten Proben B Zahl der beanstandeten Proben C Anteil der beanstandeten Proben (%) 01 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung) 02 § 8 LMBG gesundheitsschädlich (andere Ursachen) 03 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (mikrobiol. Verunreinigung) 04 VO nach § 9(1) LMBG gesundheitsgefährdend (andere Ursachen) 05 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiol. Verunreinigung) 06 § 17(1)1 LMBG nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen) 07 § 17(1)2 LMBG nachgemacht, wertgemindert 08 § 17(1)5 LMBG irreführend 10 § 18 LMBG unzulässige gesundheitsbezogene Angaben 11 VO nach § 19 LMBG, VO(EWG) Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften 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</p>	<p>16 § 15 LMBG, FlHygVO, pharmakologisch wirksame Stoffe, Höchstmengenüberschreitung 17 VO nach § 9(4) LMBG Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung 18 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG oder darauf gestützte VO (andere Ursachen) 19 Verstöße gegen sonstige, LM betreffende nationale Rechtsvorschriften 20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung) 21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit (andere Ursachen) 22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot 23 Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG (mikrobiol. Verunreinigung) 24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit (mikrobiol. Verunreinigung) 25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung 26 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften</p>
--	--

Warenobergruppe	A	B	C	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
42 Speiseeis, Speiseeishalberzeugnisse	413	71	17		1				1	2	9		8	20						26	10								
43 Süßwaren	137	28	20						2		14	1	16		2														
44 Schokolade	2																												
45 Kakao	0																												
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0																												
47 Tee, teeähnliche Erzeugnisse	1																												
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	466	25	5							2	8		11							4									
49 Diätetische Lebensmittel	444	79	18		1			1	1		33		36	4	2					14									
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen	539	144	27		2			8	11	8	27		88	35						15									
51 Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	25	3	12										3																

Warenobergruppe	A	B	C	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
52 Würzmittel	5	4	80						2				2		1														
53 Gewürze	0																												
54 Aromastoffe	9																												
56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte	1																												
57 Zusatzstoffe	19	2	11										2																
59 Trink-, Mineral-, Quell-, Tafel-, Brauchwasser	1498	328	22					223	5	1	7	1	9							60	31								
Summe	12906	2644	20	8	13	0	19	392	129	133	422	3	987	187	31	0	0	0	20	263	78	32	41	0	16	134	66	139	

Ergebnisse der Untersuchungen an kosmetischen Mitteln

- 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 Kosmetik-VO: Verwendung verschreibungspflichtiger/verbotener Stoffe
 55 Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen
 56 Verstöße gegen sonst. Rechtsvorschriften/Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
 57 Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen
 58 Gesundheitsgefährdend (Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln)

Warengruppe	A	B	C	50	51	52	53	54	55	56	57	58
8410xx Mittel zur Hautreinigung	97	21	22		6	19		3			6	
8411xx Mittel zur Hautpflege	208	46	22		13	32		6		5	9	
8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	108	29	27		1	19	5	5		1		
8413xx Mittel zur Haarbehandlung	28	7	25		3	7					3	
8414xx Nagelkosmetik	33	18	55		1	13	4	7			8	
8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund Zähne und Zahnersatz	14	7	50		1	7						
8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	58	6	10			6						
8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	0											
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0											
Summe	546	134	25	0	25	103	9	21	0	6	26	0

Ergebnisse der Untersuchungen an sonstigen Bedarfsgegenständen

- 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 sonstigen Erzeugnissen

Warengruppe	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	402	117	29						19	3	17	47	79		
83xxxx Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	0														
85xxxx Spielwaren und Scherzartikel	1	1	100								1				
86xxxx Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm)	24	3	13					3							
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0														
Summe	427	121	28	0	0	0	0	3	19	3	18	47	79	0	0

Untersuchungsergebnisse (Übersicht)

Produktgruppe	Gesamt- zahl der Proben	Beanstandete Proben		Beanstandung aufgrund Zusammen- setzung / Beschaffen- heit	Beanstandung aufgrund Kenn- zeichnung / Aufmachung
		Zahl	Anteil (%)		
Milch und Milchprodukte	1312	219	17	66	198
Eier und Eiprodukte	337	64	19	49	26
Fleisch, Wild, Geflügel und - Erzeugnisse	1745	621	36	300	464
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere u. -Erzeugnisse	1017	280	28	196	111
Fette und Öle	139	22	16	22	0
Brühen, Suppen, Saucen, Fein- kostsalate	342	79	23	19	83
Getreide, Backwaren, Teigwa- ren	718	116	16	41	94
Obst, Gemüse, -Erzeugnisse	859	85	10	28	63
Kräuter und Gewürze	5	4	80	3	2
Alkoholfreie Getränke (inkl. Mineral- und Tafelwasser)	666	134	20	10	148
Wein	1048	107	10	23	96
Alkoholische Getränke (außer Wein)	664	139	21	30	154
Eis und Desserts	483	72	15	5	74
Zuckerwaren, Schokolade, Ka- kao, Brotaufstriche, Kaffee, Tee	660	169	26	5	199
Hülsenfrüchte, Nüsse, Nusser- zeugnisse	164	15	9	3	17
Fertiggerichte	539	144	27	29	165
Diätetische Lebensmittel, Säuglingsnahrung	910	104	11	7	110
Nahrungsergänzungsmittel	25	3	12	0	3
Zusatzstoffe	29	2	7	0	2
Trinkwasser	1244	265	21	223	45
Lebensmittel	12906	2644	20	1059	2054
Reinigungs- und Pflegemittel für die Haut	305	67	22	14	85
Haarbehandlungsmittel	28	7	25	0	13
Nagelkosmetik	33	18	55	7	26
Reinigungs- und Pflegemittel für die Mundhygiene	14	7	50	0	8
Deodorants und Parfüms	58	6	10	0	6
Mittel zur Beeinflussung des Aussehens (Make-up, Sonnen- schutz)	108	29	27	6	25
Kosmetische Mittel	546	134	25	27	163
Materialien mit Lebensmittel- kontakt	24	3	13	2	0
Gegenstände mit Körperkontakt	402	117	29	115	50
Spielwaren und Scherzartikel	1	1	100	1	0
Bedarfsgegenstände	427	121	28	118	50

Lebensmittel Inland/Ausland

	Inland			Ausland			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
01 Milch	344	27	8	0	0	0	356	27	8
02 Milchprodukte	154	20	13	37	5	14	220	37	17
03 Käse	283	69	24	247	54	22	575	146	25
04 Butter	151	8	5	7	0	0	161	9	6
05 Eier, Eiprodukte	331	64	19	5	0	0	337	64	19
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	446	120	27	41	14	34	635	187	29
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	316	112	35	110	40	36	494	198	40
08 Wurstwaren	537	208	39	19	3	16	616	236	38
10 Fische	142	68	48	42	18	43	250	112	45
11 Fischerzeugnisse	302	50	17	169	53	31	540	123	23
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	46	6	13	171	36	21	227	45	20
13 Fette, Öle	137	22	16	2	0	0	139	22	16
14 Suppen, Sossen	199	31	16	5	4	80	208	35	17
15 Getreide	35	0	0	5	0	0	40	0	0
16 Getreideprodukte	151	17	11	19	0	0	172	17	10
17 Brot, Kleingebäck	130	33	25	0	0	0	130	33	25
18 Feine Backwaren	262	40	15	15	6	40	277	46	17
20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate	125	44	35	9	0	0	134	44	33
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	70	1	1	0	0	0	70	1	1
22 Teigwaren	98	19	19	1	1	100	99	20	20
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	133	13	10	30	1	3	164	15	9
24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile	91	2	2	14	1	7	105	3	3
25 Frischgemüse	140	5	4	4	2	50	144	7	5
26 Gemüseerzeugnisse	230	34	15	56	12	21	288	48	17
27 Pilze	20	0	0	27	0	0	50	0	0
28 Pilzerzeugnisse	16	1	6	24	3	13	53	6	11
29 Frischobst	18	1	6	14	0	0	33	1	3
30 Obstprodukte	123	7	6	54	8	15	186	20	11
31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe	75	1	1	0	0	0	75	1	1

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

 Lebensmittel Inland/Ausland

	Inland			Ausland			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
32 Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze	314	61	19	23	9	39	337	70	21
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	677	48	7	370	59	16	1048	107	10
34 Erzeugnisse aus Wein	105	8	8	52	12	23	157	20	13
35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbei- tungserzeugnisse	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 Bier, Bierähnliche Getränke	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 Spirituosen	398	107	27	104	11	11	507	119	23
39 Zucker	4	0	0	0	0	0	5	0	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	295	91	31	54	12	22	429	122	28
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	76	18	24	10	1	10	86	19	22
42 Speiseeis, Speiseeis- halberzeugnisse	407	71	17	1	0	0	413	71	17
43 Süßwaren	91	15	16	41	13	32	137	28	20
44 Schokolade	2	0	0	0	0	0	2	0	0
45 Kakao	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	1	0	0	0	0	0	1	0	0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	463	25	5	3	0	0	466	25	5
49 Diätetische Lebensmittel	440	79	18	2	0	0	444	79	18
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	502	132	26	29	11	38	539	144	27
51 Nährstoffkonzentrate	25	3	12	0	0	0	25	3	12
52 Würzmittel	3	2	67	2	2	100	5	4	80
53 Gewürze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54 Aromastoffe	4	0	0	2	0	0	9	0	0
56 Hilfsmittel	0	0	0	0	0	0	1	0	0
57 Zusatzstoffe	8	0	0	11	2	18	19	2	11
59 Trinkwasser, Tafelwasser, Brauchwasser	1447	310	21	50	18	36	1498	328	22

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Kosmetische Mittel Inland/Ausland

	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	504	109	22	42	25	60	546	134	25

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	254	88	35	56	19	34	402	117	29
83 Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85 Spielwaren und Scherzartikel	0	0	0	1	1	100	1	1	100
86 Bedarfsgegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	19	3	16	1	0	0	24	3	13
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0	0	0	0	0	0	0	0	0

"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	543	0
Zahl der beanstandeten Proben	48	0
Anteil der beanstandeten Proben (%)	9	0
Gesundheitsschädlichkeit §8 (mikrobiol. Verunreinigung)	0	
Gesundheitsschädlichkeit §8 (andere Ursachen)	0	
Gesundheitsgefährdung VO nach §9(1) (mikrobiol. Verunr.)	0	
Gesundheitsgefährdung VO nach §9(1) (andere Ursachen)	0	
nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (mikrobiol. Verunr.)	0	
nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (andere Ursachen)	1	
nachgemacht, wertgemindert §17(1)2	0	
irreführend §17(1)5	16	
unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä. §17(1)4	0	
unzulässige gesundheitsbezogene Angaben §18	0	
Verstöße gegen Kennzeichn.vorschr. VO nach §19	22	
fehlende Kenntlichmachung von Zusatzstoffen §16	3	
unzulässige Verwendung von Zusatzstoffen §11(1)	0	
Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung §14(1)1	0	
Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung §14(1)2	0	
Pharmakol.wirks.Stoffe, Höchstmengenüberschreitung §15	0	
Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung VO nach §9(4)	0	
Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG	6	
Verstöße gegen sonst. nationale Rechtsvorschriften	0	
Verstöße gegen EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)	0	
keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Besch.	2	
Verstoß gegen Bestrahlungsverbot	0	
Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften	0	

Öko-Monitoring

Untersuchung von Erzeugnisse gemäß Verordnung über den ökologischen Landbau

	beanstandet	nicht beanstandet
Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91 ohne weitere Angaben	37	253
Erzeugnisse mit Öko-Siegel der Bundesregierung	2	93
Erzeugnisse mit Öko-Siegel Baden-Württemberg	0	0
Bioland-Erzeugnisse	9	62
Demeter-Erzeugnisse	0	38
Erzeugnisse mit sonstigen Öko-Siegeln oder Öko-Verbandsangaben	1	73
Gesamtprobenzahl der Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91	48	495

 Statistische Angaben zu Betriebskontrollen (ohne Weinkontrolle)

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

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Lebensmitteleinzelhandel	2		1		1		2	1		
Lebensmittelgroßhandel	9	6	1	2				2	1	1
Lebensmittelverkaufswagen, Lebensmitteltransportfahrzeuge	4	3	1					1		
Küchenbetriebe von Krankenhäusern, Heimen, Vollzugsanstalten u. ä.	65	22	38	5			6	28	14	15
Kantinen, Fernküchen	7		3	2	2			5	4	3
Milchzentralen, Molkereien, Käseereien	1		1				1			
Fettherstellende und fettverarbeitende Betriebe	1			1					1	
Feinkosthersteller	3	2		1				1	1	
Nährmittelhersteller	3	3								
Schokolade- und Süßwarenhersteller	6	4	2					1		1
Speiseeisbetriebe	1		1					1		1
Bäckereien, Konditoreien	9	1	1	7		1	2	7	6	2
Teigwarenhersteller	3		1		2			3	2	
Mühlen	10	4	2	3	1		2	5	3	1
Hersteller alkoholfreier Getränke	2	2								
Obst- und gemüseverarbeitende Betriebe	1			1				1	1	
Tafelwasserbetriebe	6	2			4					4
Hersteller von Bedarfsgegenständen	1	1								
Hersteller von kosmetischen Mitteln	7	2	5				1		4	1
Sonstige Hersteller	3	2		1					1	
Sonstige Betriebe	1	1								
Kontrollierte Betriebe	145	55	57	23	10	1	14	56	38	29

Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liefermilch	161									144		6			
Vorzugsmilch	1				1	1	1								
pasteurisierte Milch	117		2		37	1	85			69		117			9
ultrahocherhitzte Milch	20				3	13	18					19			
ferment. Milcherz.	49									10		45			
Sahneerzeugnisse	22				16	12	20			6		21			
Milchmischerzeug.	107				28	11	28			33		94			
Käse	508		2	2	301	175	313	12		106		489			10
Butter	80				7	1	7			17		78			
andere Milcherzeug.	6									1		6			
Zwischensumme Milch	1071	0	4	2	393	214	472	12	0	386	0	875	0	0	19
Eier	88											85			
Zwischensumme Eier/Eiprodukte	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0
Frischfleisch	344				229	115	101	6		6		339			
Hackfleisch, -Erzeugnisse, roh	113	1			79	76	88	6		19		102			
Geflügelfleisch	135				87	74	54	5		5		130			1
Wild, Haarwild, Federwild	35				29	5	5	28		28		28			
Rohpökelfleisch	178		1		46	33	113			70	18	166			
Kochpökelfleisch	57				2	2	19			18		31			
andere Fleischerzeugn. (nicht Wurstwaren)	230				52	45	60	37		137	1	214			1
Rohwurst	233		1		90	40	72	11		87		208			
Brühwurst	260	1			14	14	93	3		76		247			
Kochwurst	93			4	1	26	39			27		83			
Zwischensumme Fleisch	1678	2	2	4	629	430	644	96	0	473	19	1548	0	0	2

 Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Fische und Fischerzeugnisse	681		5		328	119	336	8		11		427			65
Krusten-,Schalen-, Weichtiere	224				129	61	133					167			
Fette	21											20			
Zwischensumme Fische usw.	926	0	5	0	457	180	469	8	0	11	0	614	0	0	65
Teigwaren	28			1	24	8	24	4		4					
Getreideprodukte, Brote,Backwaren	86				78	33	83								
Feinkostsalate,Soßen	83		7		64	42	75			1		24			
Creμες,Süßspeisen, Desserts	22		1		21	2	22					2			
Obst,Gemüse,Pilze	89			2	83	12	72					6			
Alkoholfreie Getränke,Säfte	60				54	1	59								
Zucker,Honig, Marmelade	1				1		1					1			
Speiseeis	245				176	63	236	1		1		6			
Süßwaren, Schokolade	27				26	2	22								
Säuglingsnahrung, Diät-Lebensmittel	105				99	3	104								
Fertiggerichte	125				83	37	108	7		14		24			
Gewürze,Aroma- stoffe,Hilfsmittel	1						1					1			
Zwischensumme andere Lebensmittel	872	0	8	3	709	203	807	12	0	20	0	64	0	0	0
Summe aller Lebensmittel	4635	2	19	9	2188	1027	2392	128	0	890	19	3186	0	0	86

 Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bedarfsgegenstände	1											1			
Kosmetika	1											1			
Tupfer- und Umgebungsuntersuchungen	65			4	2	4	55			5		14			
Sonstige Proben	63	1			44	12	47	3		6		11			
Lebensmittelhygiene gesamt	4766	3	19	13	2235	1043	2495	131	0	901	19	3213	0	0	86

1	Probenzahl	6	Differenzierung	11	toxikol. Unters.
2	histol. Unters.	7	Keimzahl	12	organolept. Unters.
3	parasit. u. mikrosk. Unt.	8	serologische Unters.	13	Präparation
4	Direktanzüchtung	9	häm./cyt. Unters.	14	Hemmstoffunters.
5	Anreicherung	10	chem./phys. Unters.	15	sonstige Unters.

 Verteilung der Beanstandungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Gesamtprobenzahl**(Lebensmittel)****4838**

	Planproben		Anlassproben *)	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Proben	3560	100	1206	100
Zahl der bemängelten Proben	133	3,7	55	4,6
Zahl der beanstandeten Proben	535	15	412	34,2
§ 8 LMBG	10	0,3		
§ 17(1) Nr.1 LMBG	39	1,1	157	13
§ 17(1) Nr.2b LMBG	35	1	56	4,6
§ 17(1) Nr.5 LMBG	118	3,3	62	5,1
Vorschriften betr. Milch, Milch- erzeugnisse und Milchprodukte	19	0,5	36	3
Hackfleisch-VO	5	0,1	19	1,6
Lebensmittelkennzeichnungs-VO	317	8,9	82	6,8
Fleisch-VO				
Lebensmittelhygiene-VO	32	0,9	60	5
Vorschriften betr. Eier und Eiprodukte				

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

Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen
(ausgenommen Trinkwasser)

Warencodegruppe	Lebensmittel	Anzahl der unter- suchten Proben	Anzahl der Beanstan- dungen "mikrobiolog. Verunr." nach § 8 LMBG	Anzahl der Beanstan- dungen "andere Ursa- chen" nach § 8 LMBG	Anzahl aller Beanstandungen	Beanstandungsquote in %
01 Milch		299	0	0	27	9,0
02 Milchprodukte		187	0	0	30	16,0
03 Käse		509	0	0	137	26,9
04 Butter		80	0	0	7	8,8
05 Eier, Eiprodukte		91	0	0	17	18,7
06 Fleisch warmblütiger Tiere		609	0	0	175	28,7
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere		492	0	0	164	33,3
08 Wurstwaren		587	0	0	209	35,6
10 Fische		145	0	0	47	32,4
11 Fischerzeugnisse		536	10	0	123	22,9
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere		224	0	0	42	18,8
13 Fette, Öle		21	0	0	0	0,0
14 Suppen, Soßen		44	0	0	2	4,5
16 Getreideprodukte		2	0	0	0	0,0
17 Brot, Kleingebäck		7	0	0	2	28,6
18 Feine Backwaren		78	0	0	7	9,0
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate		76	0	0	17	22,4
21 Puddinge, Kremspeisen, Desserts		22	0	0	1	4,5
22 Teigwaren		28	0	0	3	10,7
23 Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst		23	0	0	1	4,3
24 Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile		30	0	0	0	0,0
26 Gemüseerzeugnisse		23	0	0	3	13,0
27 Pilze		1	0	0	0	0,0
28 Pilzerzeugnisse		12	0	0	0	0,0
30 Obstprodukte		1	0	0	1	100,0
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe		1	0	0	0	0,0
32 Alkoholfreie Getränke		59	0	0	0	0,0
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereit.		1	0	0	0	0,0
42 Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse		246	0	0	37	15,0
43 Süßwaren		25	0	0	0	0,0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung		66	0	0	0	0,0
49 Diätetische Lebensmittel		34	0	0	0	0,0
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen		122	0	0	18	14,8
84 Kosmetische Mittel		3	0	0	0	0,0
86 Bedarfsgegenstände mit LMKontakt		1	0	0	1	100,0
98 Andere Proben (z.B. Tupfer)		56	0	0	25	44,6
Summe		4741	10	0	1096	23,1

Listerienbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Listerien- untersu- chungen	Listeria spp. positiv	Listeria spp. positiv (%)	Listeria mono- cytogenes positiv	Listeria mono- cytogenes positiv (%)
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	63	6	9,5	3	4,8
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	10	0	0		0
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	5	0	0		0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	63	3	4,8	0	0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	108	1	0,9		0
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	419	37	8,8	19	4,5
Vorzugsmilch	1	0	0		0
Milch, pasteurisiert	38	0	0		0
Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht	3	0	0		0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	337	9	2,7	0	0
Teigwaren	5	0	0		0
Feine Backwaren	67	5	7,5	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	26	4	15,4	1	3,8
Feinkostsalate, fischhaltig	11	0	0	0	0
Feinkostsalate, pflanzlich	1	0	0		0
Feinkostsalate, milchhaltig	4	0	0	0	0
Feinkostsalate, sonstige	15	0	0		0
Fertiggerichte	45	2	4,4		0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	9	0	0		0
Speiseeis	122	0	0		0
Diätahrung	22	0	0		0
Kindernahrung	65	0	0		0
Süßwaren mit versch. Rohmassen	1	0	0		0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	6	0	0		0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	24	0	0		0
Sonstige Lebensmittel	6	0	0		0
Tupfer, Umgebungs- untersuchungen	1	0	0		0
Summe	1477	67	4,5	23	1,6

Salmonellenbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Salmonellen- untersuchungen	Salmonella spp.	
		Anzahl	%
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	313	1	0,3
Rohfleisch, zerkleinert (nicht HFLV)	1	0	0
Rohfleischerzeugnisse (HFKV)	12	0	0
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	38	4	10,5
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	10	0	0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	133	0	0
Geflügelfleisch, gesamt	87	4	4,6
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	287	0	0
Vorzugsmilch	1	0	0
Milch, pasteurisiert	23	0	0
Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht	3	0	0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	333	0	0
Teigwaren	24	0	0
Brote, Kleingebäck	4	0	0
Feine Backwaren	55	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	22	0	0
Feinkostsalate, fischhaltig	6	0	0
Feinkostsalate, pflanzlich	1	0	0
Feinkostsalate, sonstige	14	0	0
Fertiggerichte	79	0	0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	19	0	0
Speiseeis	127	0	0
Diätahrung	29	0	0
Kindernahrung	70	0	0
Süßwaren mit versch. Rohmassen	24	0	0
Kokosflocken und Erzeugnisse	4	0	0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	13	0	0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	66	0	0
Alkoholfreie Getränke	54	0	0
Sonstige Lebensmittel	42	0	0
Tupfer, Umgebungs- untersuchungen	2	0	0
Summe	1896	9	0,5

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Trinkwasser

Insgesamt untersuchte Probenzahl: 515

Anzahl Proben (gesamt, ohne Rohwasser: 452) und Anteile in Prozent

	Öffentliche Versorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	347	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	4	1,15
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	2	0,58
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	47	13,54
Nachweis von E. coli in 100 ml	10	2,88
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	0,00
Nachweis von Genus Enterococcus	0	0,00
Nachweis von Enterococcus faecalis	0	0,00

	Eigenwasserversorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	77	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	3	3,90
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	11	14,29
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	35	45,45
Nachweis von E. coli in 100 ml	18	23,38
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	0,00
Nachweis von Genus Enterococcus	0	0,00
Nachweis von Enterococcus faecalis	0	0,00

	Brauchwasser für Lebensmittelbetriebe	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	66	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	16	24,24
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	14	21,21
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	1	1,52
Nachweis von E. coli in 100 ml	0	0,00
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	0,00
Nachweis von Genus Enterococcus	0	0,00
Nachweis von Enterococcus faecalis	0	0,00

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Natürliches Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, abgepacktes Trinkwasser

Anzahl mikrobiologisch untersuchter Proben: 168

	Abfüllungen von natürlichem Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, Trinkwasser		Rohwasser für natürliches Mineralwasser und Quellwasser	
	Anzahl Proben	Prozent	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	160		14	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	1	0,63	0	0,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	3	1,88	0	0,00
Nachweis von coliformen Keimen in 250 ml	1	0,63	0	0,00
Nachweis von E. coli in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	1	0,63	0	0,00
Nachweis von Fäkalstreptokokken in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von sulfitreduz. Sporenbild. Anaerobiern in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von Salmonellen in 25 ml	0	0,00	0	0,00

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (Übersicht)

	Inland Proben			Ausland Proben			Gesamt * Proben		
	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H
Humanmilch	12	12	0	0	0	0	12	12	0
02 Milchprodukte	1	1	0	3	3	0	4	4	0
03 Käse	61	61	0	59	59	0	122	122	0
04 Butter	47	47	0	4	4	0	51	51	0
05 Eier, Eiprodukte	147	146	3	2	2	0	149	148	3
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	24	14	0	7	3	0	38	18	0
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	5	5	0	2	2	0	7	7	0
08 Wurstwaren	35	24	0	0	0	0	38	27	0
10 Fische	23	23	0	11	10	0	36	35	0
11 Fischerzeugnisse	13	11	0	3	3	0	26	20	0
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	3	3	0	3	1	0	6	4	0
14 Suppen, Sossen	1	1	0	1	1	0	3	3	0
22 Teigwaren	7	7	0	0	0	0	7	7	0
30 Obstprodukte	1	1	0	0	0	0	1	1	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	38	6	0	5	0	0	50	7	0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	60	35	0	2	1	0	62	36	0
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	19	17	0	1	1	0	20	18	0
51 Nährstoffkonzentrate	13	13	0	0	0	0	13	13	0
59 Trinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	122	13	5	2	0	0	124	13	5
Summe	632	440	8	105	90	0	769	546	8
82 Bedarfsgegenstände	4	1	0	0	0	0	4	1	0
84 Kosmetische Mittel	1	1	0	0	0	0	1	1	0
98 Verschiedenes (Nicht- LM, Nicht-Bedarfsg.)	12	9	0	0	0	0	12	9	0
Summe	17	11	0	0	0	0	17	11	0

MR = Proben mit Rückständen

>H = Proben mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Grenzwerten

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

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

Lebensmittel tierischer Herkunft

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	359	75,3	94	19,7	477	
Proben mit Rückständen	335	93,3	87	92,6	436	91,4
unter Höchstmenge	332	92,5	87	92,6	433	90,8
über Höchstmenge	3	0,8	0	0,0	3	0,6

Lebensmittel pflanzlicher Herkunft

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	139	89,1	9	5,8	156	
Proben mit Rückständen	80	57,6	3	33,3	85	54,5
unter Höchstmenge	80	57,6	3	33,3	85	54,5
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Humanmilch

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	12	100,0	0	0,0	12	
Proben mit Rückständen	12	100,0	0	0,0	12	100,0
unter Höchstmenge	12	100,0	0	0,0	12	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und
Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie an polychlorierten Biphenylen
bei Lebensmitteln tierischer Herkunft

Lebensmittel	Herkunfts- land	Wirkstoff	Gehalt	Dimension *	Höchst menge
Hühnereier	Baden-Württemberg	PCB 138	0,027	mg/kg FG	0,02
		PCB 153	0,028	mg/kg FG	0,02
		PCB 180	0,025	mg/kg FG	0,02
Hühnereier	Deutschland	PCB 138	0,034	mg/kg FG	0,02
		PCB 153	0,029	mg/kg FG	0,02
Hühnereier	Deutschland	PCB 138	0,031	mg/kg FG	0,02
		PCB 153	0,030	mg/kg FG	0,02

* FG = Frischgewicht

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

Lebensmittel	n	H	E	oR	mR	>HM	Wirkstoff (mg/kg Fett)
Hühnereier	18	6	12	-	18	5	Gesamt-DDT 0,277
							Gesamt-DDT 0,046
	4	4	-	-	4	1	Gesamt-DDT 0,014
							HCB 0,062
							PCB 180 0,208
							PCB 180 0,059
							PCB 180 0,025
							PCB 138 0,435
							PCB 138 0,085
							PCB 138 0,035
							PCB 138 0,012
							PCB 153 0,364
							PCB 153 0,079
							PCB 153 0,033
10 Fische:							
Regenbogenforelle (Salmo gaidnerii) Süßwasserfisch	1	-	1	-	1	1	Gesamt-DDT 0,178
							HCB 0,016
							Polychlorterpene 0,037
							Ethoxyquin 0,065
							HCB 0,019

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

Lebensmittel	n	H	E	oR	mR	>HM	Wirkstoff (mg/kg Fett)
11 Fischerzeugnisse:							
Lachs geräuchert	2	2	-	-	2	2	Gesamt-DDT 0,05 Gesamt-DDT 0,17 Dieldrin 0,021 Dieldrin 0,025 HCB 0,014 Chlordan 0,021 trans-Nonachlor 0,014 Polychlorterpene 0,05 PCB 101 0,021 PCB 101 0,011 PCB 180 0,02 PCB 138 0,035 PCB 138 0,042 PCB 153 0,031 PCB 153 0,044
22 Teigwaren:							
Teigwaren mit normalem Eigehalt	3	3	-	-	3	3	Gesamt-DDT 0,036 Gesamt-DDT 0,014 Gesamt-DDT 0,057
Getreidebrei mit Milch zuzubereiten für Säuglinge und Kleinkinder	3	3	-	2	1	1	gamma-HCH 0,011 Endosulfan 0,015 PCB 28 0,054
Mahlzeit mit Rindfleisch für Säuglinge	3	3	-	-	3	2	Gesamt-DDT 0,014 Gesamt-DDT 0,026 PCB 180 0,012 PCB 138 0,028 PCB 153 0,017
Mahlzeit mit Geflügel für Säuglinge	4	4	-	-	4	1	Gesamt-DDT 0,015
Mahlzeit mit Geflügel für Kleinkinder	3	3	-	-	3	1	PCB 153 0,06

n = Probenzahl H = Proben aus dem Handel E = Proben direkt vom Erzeuger
mR = mit Rückständen oR = ohne Rückstände >HM = über der gesetzlichen Höchstmenge

Anmerkung:

In der Tabelle sind alle Ergebnisse aufgelistet, die nominell über der Toleranzschwelle von 0,01 mg/kg liegen. Alle Werte sind auf das im Lebensmittel enthaltene Fett bezogen. Bei Lebensmitteln mit einem Fettgehalt kleiner 10 % - dies ist z.B. bei allen untersuchten Proben Säuglings- und Kleinkindernahrung der Fall - werden die Gehalte auf das Frischgewicht bezogen und liegen dann mindestens um den Faktor 10 niedriger.

Organochlorverbindungen und andere Umweltkontaminanten in Humanmilch

Stoff	Proben mit Rückständen	Mittelwert (alle Proben)	Mittelwert Proben mit positivem Befund	Median	Höchster Wert	Höchstmenge für Kuhmilch
HCB	12	0,024	0,024	0,021	0,048	0,250
alpha-HCH	0	0,000	--	0,000	--	0,100
beta-HCH	12	0,011	0,011	0,008	0,032	0,075
gamma-HCH (Lindan)	2	0,000	0,001	0,000	0,001	0,200
ges. DDT	11	0,151	0,165	0,072	0,434	1,000
Dieldrin	12	0,002	0,002	0,002	0,003	0,150
PCB (Clophen A60)	11	0,257	0,280	0,271	0,444	-
PCB Nr. 138	12	0,040	0,040	0,039	0,061	0,050
PCB Nr. 153	12	0,056	0,056	0,055	0,094	0,050
PCB Nr. 180	12	0,031	0,031	0,031	0,058	0,040
Moschusxylol	4	0,003	0,010	0,000	0,033	-
Moschusketon	0	0,000	--	0,000	--	-
trans-Nonachlor	6	0,001	0,002	0,000	0,003	-
ges. Chlordan	8	0,002	0,003	0,002	0,004	0,050
Nitrofen	0	0,000	--	0,000	--	0,010 *
2,2',4,4'-TBDE	4	0,001	0,002	0,000	0,006	-
Summe Parlar		--	--	--	--	-
Galaxolide	7	0,023	0,030	0,018	0,075	-
Tonalide	4	0,002	0,005	0,000	0,006	-

alle Werte in mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt

- : Höchstmenge nicht festgelegt

*: Höchstmenge für Nitrofen bezogen auf Frischgewicht

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

 Elemente in Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen

Element	Zahl der Bestimmungen
Aluminium	389
Antimon	221
Arsen	432
Barium	227
Blei	523
Bor	252
Cadmium	556
Calcium	553
Chrom	333
Cobalt	4
Eisen	192
Eisen, gelöst	294
Jod	112
Kalium	430
Kupfer	403
Magnesium	500
Mangan	14
Mangan, gelöst	285
Molybdän	4
Natrium	508
Nickel	310
Quecksilber	181
Selen	232
Silber	116
Thallium	322
Uran	364
Zink	196
Zinn	22
Gesamtzahl der Bestimmungen	7975
Probenzahl	1067

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Mini-	Maxi-	Median	90-
				mal-	mal-		per-
				Wert	Wert	mg/kg	zentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Humanmilch	12	Cd	12	0,000	0,007	0,000	0,005
		Hg	1	0,000	0,000	0,000	
		Pb	12	0,000	0,000	0,000	0,000
Milchprodukte	3	Ca	3	1799,0	7521,0	5188,0	
		J	1	1,590	1,590	1,590	
Fleisch warmblütiger Tiere	3	Ca	3	13,600	44,500	21,300	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	1	Ca	1	700,00	700,00	700,00	
Wurstwaren	39	Ca	11	162,00	6382,0	574,00	5757,0
		Cu	28	0,334	1,530	0,475	0,725
		Zn	28	8,100	30,600	13,340	22,700
		As	28	<0,010	0,082	<0,010	0,023
		Se	28	<0,010	0,255	0,097	0,196
		Cd	28	<0,003	<0,004	<0,004	<0,004
		Pb	28	<0,003	0,033	<0,010	<0,010
Fische	1	As	1	1,400	1,400	1,400	
		Se	1	0,158	0,158	0,158	
		Cd	1	<0,004	<0,004	<0,004	
		Hg	1	0,038	0,038	0,038	
		Pb	1	<0,010	<0,010	<0,010	
Fischerzeugnisse	2	As	1	1,300	1,300	1,300	
		Se	1	0,191	0,191	0,191	
		Cd	2	0,000	<0,004	<0,004	
		Hg	1	0,038	0,038	0,038	
		Pb	2	<0,010	0,101	<0,010	
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	27	Cr	2	0,043	0,050	0,047	
		Ni	2	0,085	0,136	0,111	
		Cd	27	0,000	0,473	0,086	0,332
		Hg	26	0,000	0,215	0,025	0,128
		Pb	28	0,000	0,095	0,011	0,075
Suppen, Soßen	13	Na	10	2793,0	147700	42500,	147700
		J	6	0,052	23,400	1,845	
Getreideprodukte	7	Mg	5	137,00	1143,0	1074,0	
		Ca	3	628,00	4858,0	1043,0	
		Fe	6	27,500	80,600	32,100	
		Zn	1	20,200	20,200	20,200	
Brot, Kleingebäck	24	Al	24	0,441	210,00	3,400	45,800

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Mini-	Maxi-	Median	90-
				mal-	mal-		per-
				Wert	Wert		zentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Feine Backwaren	2	Ca	1	987	987	987	
		J	1	0,183	0,183	0,183	
Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	1	J	1	10,8	10,8	10,8	
Puddinge, Kremspeisen, Desserts	4	Ca	4	870	2223	1419	
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	4	Ca	3	541	959	562	
		U	1	0,006	0,006	0,006	
Kartoffeln, Stärkereichere Pflanzenteile	7	Al	1	0,000	0,000	0,000	
		Zn	1	2,100	2,100	2,100	
		Cd	1	0,013	0,013	0,013	
		Pb	1	0,000	0,000	0,000	
		U	7	0,000	0,000	0,000	
Frischgemüse	13	Al	13	0,000	9,100	1,200	8,700
		Cr	4	0,051	0,235	0,185	
		Mn	4	3,700	5,500	5,100	
		Co	4	0,015	0,027	0,020	
		Cu	4	0,451	0,659	0,473	
		Zn	13	1,200	5,700	2,700	4,400
		As	4	0,046	0,098	0,086	
		Se	4	0,000	0,000	0,000	
		Mo	4	0,143	0,268	0,206	
		Cd	13	0,000	0,070	0,015	0,064
		Hg	4	0,011	0,014	0,012	
		Pb	13	0,000	0,129	0,015	0,096
		U	9	0,000	0,000	0,000	
Gemüseerzeugnisse	29	Na	8	77,8	3412	898,50	
		Mg	8	131,0	698	166,00	
		Al	10	0,337	1709	93,050	1709
		K	8	3063	17821	3596	
		Ca	8	126,0	548,0	232,0	
		Fe	20	2,0	984,0	22,9	579
		Cu	10	0,079	8,850	1,875	8,85
		As	10	<0,010	47,300	23,850	47,3
		Cd	10	0,021	1,100	0,358	1,1
		Sn	10	0,000	459,0	68,150	459
		J	9	18,7	5481	301,3	
		Pb	10	<0,010	1,724	0,145	1,724

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Mini-	Maxi-	Median	90-
				mal-	mal-		per-
				Wert	Wert		zentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Pilze	42	Cd	42	0,000	0,088	0,000	0,033
		Pb	42	0,000	0,160	0,000	0,032
Pilzerzeugnisse	18	Cd	18	0,000	1,600	0,163	1,216
		Pb	18	0,000	7,300	0,130	0,911
Obstprodukte	6	Cd	1	0,000	0,000	0,000	
		Sn	10	21,400	117,00	46,950	117,00
		Pb	1	0,000	0,000	0,000	
Alkoholfreie Getränke	20	Na	17	57,800	4619,0	113,90	269,00
		Mg	18	17,300	394,00	77,450	175,00
		Al	9	0,000	14,600	0,750	
		K	17	97,100	2575,0	541,00	2145,0
		Ca	18	54,300	2307,0	362,00	1012,0
		Fe	19	0,000	22,100	1,000	2,700
		Cu	9	0,000	0,423	0,200	
		Zn	1	0,000	0,000	0,000	
		As	8	0,000	0,000	0,000	
		Cd	9	0,000	0,000	0,000	
		Pb	9	0,000	0,008	0,000	
Wein, Schaumwein und Traubenmost	34	Cu	34	0,031	10,446	0,592	3,000
		Cd	33	0,000	0,000	0,000	0,000
		Pb	33	0,000	0,239	0,009	0,025
Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	21	Na	21	1,700	153,50	20,800	56,900
		Mg	21	35,500	373,80	79,900	166,20
		K	21	417,60	6495,0	1077,0	2109,2
		Ca	21	57,500	554,00	145,40	261,20
		Fe	21	0,000	30,700	0,000	4,400
Süßwaren	1	As	1	<0,005	<0,005	<0,005	
		Pb	1	0,111	0,111	0,111	
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	102	Na	25	10,400	1980,0	1514,0	1860,0
		Mg	3	103,00	524,00	414,00	
		K	1	6384,0	6384,0	6384,0	
		Ca	31	177,00	6190,0	1053,0	5161,0
		Mn	4	0,395	2,300	0,451	
		Fe	52	0,000	87,700	10,400	67,000
		Cu	4	0,165	3,300	2,700	
		Zn	4	7,700	39,000	23,000	
		Se	1	0,118	0,118	0,118	
		Cd	1	0,179	0,179	0,179	
		J	26	0,021	0,986	0,214	0,889
Hg	1	0,000	0,000	0,000			

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Mini-	Maxi-	Median	90-
				mal-	mal-		per-
				Wert	Wert		zentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung		Pb	1	0,103	0,103	0,103	
		U	1	0,008	0,008	0,008	
Diätetische Lebensmittel	110	Na	51	22,800	149100	2443,0	4171,0
		Mg	71	26,200	180195	191,00	4240,0
		K	24	32,000	43520,	1642,0	9249,0
		Ca	72	123,00	14363,	686,50	8822,0
		Cr	2	0,705	52,400	26,553	
		Mn	2	2,700	3,260	2,980	
		Fe	49	0,000	22332,	3,200	97,800
		Cu	2	2,300	2,470	2,385	
		Zn	16	0,865	4578,0	8,350	105,00
		As	1	197,70	197,70	197,70	
		Se	3	0,250	53,100	24,300	
		Cd	1	0,094	0,094	0,094	
		J	42	0,037	161,00	0,140	1,120
		Pb	1	0,015	0,015	0,015	
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	31	Na	19	871,00	6972,0	3175,0	6027,0
		Mg	23	57,000	207,00	129,00	182,00
		K	3	1324,0	2797,0	2445,0	
		Ca	23	108,80	837,00	383,00	515,00
		Fe	24	0,000	16,100	1,215	8,200
		Cu	2	0,042	0,189	0,116	
		Zn	7	2,400	14,600	7,900	
		Sn	2	0,000	0,000	0,000	
		J	26	0,000	0,314	0,128	0,229
Hilfsmittel, Convenience-Produkte	1	Cr	1	1,300	1,300	1,300	
		Cu	1	0,117	0,117	0,117	
		Zn	1	1,200	1,200	1,200	
		As	1	0,000	0,000	0,000	
		Cd	1	0,000	0,000	0,000	
		Hg	1	0,000	0,000	0,000	
		Pb	1	0,000	0,000	0,000	

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen.

Median: in der Mitte stehender Wert aller der Größe nach geordneten Messwerte.

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

Angabe nur ab 10 Messwerten sinnvoll.

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/l	Maximalwert mg/l	Median mg/l	90-Perzentil mg/l	Richtwert/ Höchstmenge mg/l	>H N
Trinkwasser									
Brauchwasser	268	B	127	<0,015	0,122	<0,015	<0,050	1,000	
		Na	143	0,800	39,000	5,800	12,600	200,00	
		Mg	142	<0,050	40,400	7,950	28,300		
		Al	129	<0,010	0,150	<0,020	0,023	0,200	
		K	142	<0,050	5,200	1,150	2,800		
		Ca	142	0,280	145,40	61,900	115,00		
		Cr	190	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Mn	4	<0,002	0,030	<0,002		0,050	
		Fe	1	2,100	2,100	2,100		0,200	1
		Ni	229	<0,001	0,073	<0,002	<0,002	0,020	2
		Cu	232	<0,008	0,770	<0,008	0,050	2,000	
		Zn	124	<0,008	1,500	0,031	0,120	5,000	
		As	171	<0,001	0,025	<0,002	0,003	0,010	2
		Se	115	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,010	
		Ag	116	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
		Cd	222	0,000	0,002	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	140	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000	0,005	
		Ba	115	<0,030	0,550	<0,100	0,180		
		Hg	112	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	141	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000		
		Pb	234	0,000	0,066	<0,001	0,004	0,025	3
		U	151	0,000	0,023	0,000	0,002		
		Fe, gel.	219	<0,010	1,800	<0,030	0,110	0,200	10
		Mn, gel.	136	<0,002	1,400	<0,003	0,009	0,050	2
Mineralwasser	178	B	101	<0,006	9,200	0,120	0,576	5,500	2
		Na	172	0,900	1548,0	30,750	215,00		
		Mg	170	0,500	214,10	15,750	60,500		
		Al	163	<0,010	0,542	<0,010	0,020		
		K	172	0,200	34,400	3,200	11,400		
		Ca	170	1,500	556,00	80,850	364,00		
		Cr	109	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Ni	70	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,050	
		Cu	62	<0,008	0,027	<0,008	<0,008		
		As	163	<0,001	0,184	<0,002	0,040	0,050	15
		Se	70	<0,001	0,003	<0,001	0,001	0,010	
		Cd	109	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	63	<0,000	0,002	<0,000	<0,000	0,010	
		Ba	91	<0,030	4,100	<0,100	0,115	1,000	2
		Hg	32	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	151	<0,000	0,001	<0,000	<0,000		
		Pb	66	<0,001	0,003	<0,001	<0,003	0,010	
		U	153	0,000	0,106	0,001	0,012		
		Fe, gel.	55	0,000	13,500	<0,030	2,400		
		Mn, gel.	117	<0,002	0,900	<0,006	0,120		

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/l	Maximalwert mg/l	Median mg/l	90-Perzentil mg/l	Richtwert/ Höchstmenge mg/l	>H N
Quellwasser	22	B	11	<0,015	0,332	0,036	0,067	1,000	
		Na	22	2,400	82,600	12,200	56,700	200,00	
		Mg	21	0,700	45,100	21,700	32,300		
		Al	22	<0,010	<0,020	<0,010	<0,020	0,200	
		K	22	0,500	19,900	2,450	5,300		
		Ca	21	3,800	183,90	63,100	107,20		
		Cr	13	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,050	
		Ni	4	<0,002	<0,002	<0,002		0,020	
		Cu	9	<0,008	<0,008	<0,008		2,000	
		As	22	<0,001	0,009	<0,001	<0,002	0,010	
		Se	4	<0,001	<0,001	<0,001		0,010	
		Cd	13	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	10	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,005	
		Ba	10	<0,030	0,288	<0,100	0,288		
		Hg	1	<0,000	<0,000	<0,000		0,001	
		Tl	16	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001		
		Pb	10	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,025	
		U	21	0,000	0,028	0,000	0,013		
		Fe, gel.	11	<0,010	<0,030	<0,030	<0,030	0,200	
Mn, gel.	17	<0,002	0,050	<0,005	0,030	0,050			
Tafelwasser	21	B	13	<0,015	2,700	<0,015	0,291	1,000	1
		Na	20	0,370	372,00	170,00	177,00		
		Mg	18	6,600	72,300	27,150	69,500		
		Al	18	<0,010	0,022	<0,020	<0,020		
		K	20	<0,100	5,200	0,750	3,800		
		Ca	18	22,300	633,00	69,300	608,00		
		Cr	12	<0,002	0,012	<0,002	<0,002	0,050	
		Ni	5	<0,002	<0,002	<0,002		0,020	
		Cu	6	<0,008	<0,020	<0,008		2,000	
		As	21	<0,001	0,002	<0,001	<0,002	0,010	
		Se	5	<0,001	<0,001	<0,001		0,010	
		Cd	12	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	8	<0,000	<0,000	<0,000			
		Ba	11	<0,030	0,890	<0,030	<0,100		
		Hg	1	<0,000	<0,000	<0,000		0,001	
		Tl	14	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000		
		Pb	11	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,025	
		U	21	0,000	0,003	<0,000	0,002		
		Fe, gel.	9	<0,030	<0,030	<0,030			
Mn, gel.	15	<0,002	0,010	<0,002	0,010				

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen.

>H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten.

Median: in der Mitte stehender Wert aller der Größe nach geordneten Messwerte.

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

Angabe nur ab 10 Messwerten sinnvoll.

Patulin in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	Patulin- haltige Proben	Niedrigster Wert µg/kg	Höchster Wert µg/kg
Fruchtsaft für Säuglinge und Kleinkinder	4	0		
Obstzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	8	0		
Insgesamt	12	0 = 0 %		

Untersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln (Überblick)

- (1) Antibiotika (Chloramphenicol, Tetracycline, β -Lactamantibiotika, Aminoglykosidantibiotika, Makrolidantibiotika, Polypeptidantibiotika und sonstige Antibiotika)
Chemotherapeutika (Sulfonamide und deren N4-Acetylmetaboliten, 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

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

Lebensmittel	Gesamtzahl N	davon untersucht auf (*)						
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Milch	143	143	0	0	0	0	0	0
Greyerzerkäse	1	1	0	0	0	0	0	0
Schnittkäse andere	1	1	0	0	0	0	0	0
Eier und Eiprodukte	4	4	0	0	0	0	0	0
Hühnereier	41	41	0	0	0	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere	1	1	0	0	0	0	0	0
Rindfleisch	27	27	0	0	0	0	0	0
Leber vom Rind	21	21	0	0	0	0	0	0
Kalbfleisch	26	26	0	0	0	0	0	0
Leber vom Kalb	32	32	0	0	0	0	0	0
Schweinefleisch	46	46	0	0	0	0	0	0
Leber vom Schwein	1	1	0	0	0	0	0	0
Gulasch Pute	1	1	0	0	0	0	0	0
Hühnerfleisch	31	31	0	0	0	0	0	0
Entenfleisch	1	1	0	0	0	0	0	0
Gänsefleisch	1	1	0	0	0	0	0	0
Putenfleisch	9	9	0	0	0	0	0	0
Fleischteilstück Reh	8	8	0	0	0	0	0	0
Fleischteilstück Hase	1	1	0	0	0	0	0	0
Fleischteilstück Hirsch	9	9	0	0	0	0	0	0
Fleischteilstück Hähnchen	5	5	0	0	0	0	0	0
Fleischteilstück Pute	6	6	0	0	0	0	0	0
Lachs	5	5	0	0	0	0	0	0
Forelle	30	30	0	0	0	0	0	0
Saibling (Bachsaibling, Seesaibling)	2	2	0	0	0	0	0	0
Schleie (Tinca tinca)	1	1	0	0	0	0	0	0
Schlankwels (Pangasius spp.)	2	2	0	0	0	0	0	0
Aal (Anguilla anguilla)	1	1	0	0	0	0	0	0

Untersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln
(Überblick)

Lebensmittel	Gesamtzahl N	davon untersucht auf (*)						
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Karpfen Stück	1	1	0	0	0	0	0	0
Wels Filet	5	5	0	0	0	0	0	0
Lachs	19	19	0	0	0	0	0	0
Lachsforelle	2	2	0	0	0	0	0	0
Krebstiere	1	1	0	0	0	0	0	0
Geißelgarnele (Penäidä sp.)	5	5	0	0	0	0	0	0
Felsengarnele (Pelämonide)	1	1	0	0	0	0	0	0
Krebstiererzeugnisse	2	2	0	0	0	0	0	0
Garnelenfleisch	22	22	0	0	0	0	0	0
Honige	74	74	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	589	589	0	0	0	0	0	0

Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl*)	mR	>H	Niedrig- ster Wert (µg/kg)	Höchster Wert (µg/kg)	Median Wert (µg/kg)
Milch		143					
Greizerkäse		1					
Schnittkäse andere		1					
Eier und Eiprodukte		4					
Hühnereier		41					
	Sulfaquinoxalin		1	1	520	520	520
	Flubendazol		4	0	13	25	24
Fleisch warmblütiger Tiere		1					
Rindfleisch		27					
Leber vom Rind		21					
Kalbfleisch		26					
	Tetracyclin		2	2	107	111	109
Leber vom Kalb		32					
	Tetracyclin		3	0	30	50	40
Schweinefleisch		46					
	Sulfadimidin		1	0	60	60	60
Leber vom Schwein		1					
Gulasch Pute		1					
Hühnerfleisch		31					
Entenfleisch		1					
Gänsefleisch		1					
Putenfleisch		9					
Fleischteilstück Reh		8					
Fleischteilstück Hase		1					
Fleischteilstück Hirsch		9					
	Moxidectin		1	0	7	7	7
Fleischteilstück Hähnchen		5					
Fleischteilstück Pute		6					
Lachs		5					
Forelle		30					
	Gesamt-Malachitgrün		3	3	2,3	9,3	8

Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl*)	mR	>H	Niedrig- ster Wert (µg/kg)	Höchster Wert (µg/kg)	Median (µg/kg)
Saibling (Bachsaibling, Seesaibling)		2					
Schleie (Tinca tinca)		1					
Schlankwels (Pangasius spp.)		2					
	Gesamt-Malachitgrün		1	1	70	70	70
Aal (Anguilla anguilla)		1					
Karpfen Stück		1					
Wels Filet		5					
Lachs		19					
Lachsforelle		2					
Krebstiere		1					
Geißelgarnele (Penäidä sp.)		5					
	SEM		1	0	0,66	0,66	0,66
Felsengarnele (Pelämonide)		1					
Krebstiererzeugnisse		2					
	AOZ		1	1	14,7	14,7	14,7
Garnelenfleisch		22					
Honige		33					
	Streptomycin		4	3	12	28	22
Blütenhonig		24					
Honigtau		12					
Honige		5					
Insgesamt		589					

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.

Nitrat / Nitrit in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	>H	Median (mg/kg bzw. mg/l)	Niedrigster Wert verzehrsf.	Höchster Wert Lebensmittel)	90- Perzentil
Nitrat						
Käse	1	0	6,86	6,86	6,86	
Fleisch warm- blütiger Tiere	1	0	3,89	3,89	3,89	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	141	14	87,23	5,04	900,26	260,76
Wurstwaren	42	0	44,47	0	115,41	81,55
Frischgemüse	3	0	160	33	2545	
Gemüseerzeugnisse	29	1	863	0	2151	1768
Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze	9	0	0	0	125	
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	30	0	52,6	0	116,6	84,1
Fertiggerichte und zubereitete Speisen	3	0	27,46	2	31,38	
Trinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineral- wasser, Quellwasser, Tafelwasser	355	3	3,9	<0,1	73,5	21,52
Insgesamt	614	18				
Nitrit						
Fleisch warm- blütiger Tiere	1	0	1,43	1,43	1,43	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	143	3	12,61	1,04	75	32,58
Wurstwaren	43	0	4,63	0,79	55,51	13,06
Fertiggerichte und zubereitete Speisen	3	0	4,08	1,72	4,54	
Trinkwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Mineral- wasser, Quellwasser, Tafelwasser	395	1	<0,004	<0,001	1	<0,004
Insgesamt	585	4				

>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-Perzentil: 90 % aller Messwerte liegen unter diesem Wert. Angabe nur ab 10 Messwerten sinnvoll.

 Nitrat / Nitrit in Trinkwasser

		Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Brauch-, Betriebs- wasser	Grund- wasser
Nitrat							
bis 25 mg/l		29	70	3	16	0	0
26 bis 50 mg/l)1		8	15	0	4	0	1
51 bis 90 mg/l		1	0	0	2	0	1
über 90 mg/l		0	0	0	0	0	0
insgesamt:	150	38	85	3	22	0	2

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Nitrit							
bis 0,5 mg/l		33	163	2	21	0	2
über 0,5 mg/l)1		0	0	0	0	0	0
insgesamt:	221	33	163	2	21	0	2

 Chlorid / Phosphat in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Brauch-, Betriebs- wasser	Grund- wasser
Chlorid						
bis 25 mg/l	34	79	3	11	0	0
26 bis 250 mg/l	3	6	0	3	0	2
über 250 mg/l)1	0	0	0	0	0	0
insgesamt:	141	37	85	3	14	2

Phosphat (PO₄³⁻)

bis 0,1 mg/l	24	43	2	2	0	0
0,11 bis 0,54 mg/l	6	9	0	0	0	0
0,55 bis 6,7 mg/l	0	2	0	1	0	0
über 6,7 mg/l	0	0	0	0	0	0
insgesamt:	89	30	54	2	3	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

 Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser

		Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Brauch-, Betriebs- wasser	Grund- wasser
Atrazin							
unter 0,05 ug/l		34	39	19	6	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l		1	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:	101	35	39	21	6	0	0

Simazin							
unter 0,05 ug/l		34	39	21	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:	100	34	39	21	6	0	0

Desethylatrazin							
unter 0,05 ug/l		31	38	17	6	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l		2	1	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l		2	0	4	0	0	0
über 0,5 ug/l		0	0	0	0	0	0
insgesamt:	101	35	39	21	6	0	0

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Trinkwasser

	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	31	76	2	5	0	0
0,001 bis 0,010 mg/l)1	1	1	0	1	0	0
0,011 bis 0,025 mg/l	0	0	0	0	0	0
über 0,025 mg/l	0	0	0	0	0	0
insgesamt:	117	32	2	6	0	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Haloforme in Trinkwasser

	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	25	56	2	6	0	0
0,001 bis 0,010 mg/l	7	25	0	0	0	0
0,011 bis 0,050 mg/l)1	0	0	0	0	0	0
über 0,050 mg/l	0	0	0	0	0	0
insgesamt:	121	32	2	6	0	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO (nur im Versorgungsnetz gültig)

Tetrachlorethen in Wasser

Wasserart	Proben- zahl	Tetrachlorethengehalte (mg/kg)			
		<0,001	0,001 -	0,01 -	>0,025
			<0,01	0,025	
Rohwasser aus Grundwasser Trinkwasser Zentralversorgung	2	2			
Grundwasser aufbereitet Trinkwasser Zentralversorgung	5	5			
Grundwasser nicht aufbereitet Trinkwasser Zentralversorgung	4	4			
Oberflächenwasser aufbereitet Trinkwasser aus Mischwasser Zentralversorgung	1	1			
aufbereitet Trinkwasser aus Mischwasser Zentralversorgung nicht aufbereitet	20	20			
Trinkwasser aus Mischwasser Zentralversorgung nicht aufbereitet	2	2			
Trinkwasser Eigen- und Einzelversorgung Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure	6	6			
Natürliches Mineralwasser ohne Kohlensäure	78	78			
Rohwasser für natürliches Mineralwasser	32	32			
Quellwasser mit Kohlensäure	24	24			
Quellwasser ohne Kohlensäure	5	5			
Tafelwasser	15	15			
Tafelwasser mit Kohlensäure	1	1			
Tafelwasser ohne Kohlensäure	14	14			
Abgefüllte Trinkwasser Trinkwasser Hausinstallation	3	3			
	2	2			
	77	76	1		
Insgesamt	291				

 PAK in Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser

4 Leitpolycyclen nach Trinkwasser-VO 2001

Wasserart	N	PAK-	ng/l				Max.
			positiv	<50	50-100	101-200	
PAK							
Öffentl. Wasserversorgung							
Benzo (b) fluoranthen	29						
Benzo (k) fluoranthen	29						
Benzo (ghi) perylen	29						
Indeno (1,2,3-cd) pyren	29						
Summe PAK	29						
Endabnehmer							
Benzo (b) fluoranthen	92	1	1				10
Benzo (k) fluoranthen	92						
Benzo (ghi) perylen	92	1	1				10
Indeno (1,2,3-cd) pyren	92						
Summe PAK	92	1	1				19
Rohwasser für Trinkwasser							
Benzo (b) fluoranthen	2						
Benzo (k) fluoranthen	2						
Benzo (ghi) perylen	2						
Indeno (1,2,3-cd) pyren	2						
Summe PAK	2						
Eigenwasserversorgung							
Benzo (b) fluoranthen	5						
Benzo (k) fluoranthen	5						
Benzo (ghi) perylen	5						
Indeno (1,2,3-cd) pyren	5						
Summe PAK	5						
Mineral-, Quell-, Tafelwasser							
Benzo (b) fluoranthen	6						
Benzo (k) fluoranthen	6						
Benzo (ghi) perylen	6						
Indeno (1,2,3-cd) pyren	6						
Summe PAK	6						
Probenzahl	134	1	1	0	0	0	

Nach den Vorschriften der Trinkwasser-VO darf die Summe der vier Leitpolycyclen 100 ng/l Wasser nicht übersteigen.

 PAK in Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser

Summe PAK gesamt

Wasserart	N	PAK- positiv	ng/l				Max.
			<50	50-100	101-200	>200	
Öffentl. Wasserversorgung PAK gesamt	29						
Endabnehmer PAK gesamt	92	7	5		2		152
Rohwasser für Trinkwasser PAK gesamt	2						
Eigenwasserversorgung PAK gesamt	5						
Mineral-, Quell-, Tafelwasser PAK gesamt	6						
Probenzahl	134	7	5	0	2	0	

Benzo(a)pyren in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	Benzo(a)pyren- haltige Proben	Benzo(a)pyren-Gehalte (µg/kg)			
			<1	1-2	>2-10	>10
Pökelwaren Schwein roh geräuchert	1					
Schwarzwälder Schinken roh geräuchert	18	1			1	
Schinkenspeck roh geräuchert	3					
Kochschinken Hinterschinken gepökelt gegart geräuchert auch geformt	1					
Rohwürste schnittfest	10	4	2	2		
Mettwurst 2.211.05 Rohwurst schnittfest	1					
Knoblauchwurst 2.211.15 Rohwurst schnittfest	1					
Bauernbratwurst 2.211.17 Rohwurst schnittfest	5					
Geräucherte Bratwurst 2.211.17 Rohwurst schnittfest	1					
Landjäger 2.211.18 Rohwurst schnittfest	3					
Pfefferbeißer 2.211.17 Rohwurst schnittfest	9					
Teewurst 2.212.1	4					
Teewurst Rügenwalder Art 2.212.1	3					
Mettwurst Ia 2.212.1 Rohwurst streichfähig	7					
Mettwurst fein zerkleinert 2.212.2 Rohwurst streichfähig	7					
Mettwurst Braunschweiger 2.212.2 Rohwurst streichfähig	1					
Mettwurst grob 2.212.3 Rohwurst streichfähig	3					
Zwiebelmettwurst 2.212.3 Rohwurst streichfähig	1					
Mettwurst einfach 2.212.5 Rohwurst streichfähig	1					
Pfeffersäckchen Rohwurst streichfähig	1					
Schweinsbratwürstchen 2.221.11 Brühwürstchen nicht umgerötet	1					
Cabanossi Kabanossi 2.223.4 Brühwurst umgerötet grob	1					

Benzo(a)pyren in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	Benzo(a)pyren- haltige Proben	Benzo(a)pyren-Gehalte (µg/kg)			
			<1	1-2	>2-10	>10
Lyoner 2.222.1 Brühwurst umgerötet feingekuttert Konserve	1					
Aal geräuchert	1					
Forelle geräuchert	8	2	1		1	
Forellenfilet geräuchert	5					
Wels geräuchert	2					
Renke geräuchert	1					
Fischdauerkonserven	1					
Hering in Öl Konserve	3					
Makrele in Öl Konserve	2					
Sprotte in Öl Konserve	15	9			5	4
Thunfisch in Öl Konserve	1					
Makrele in Öl und eigenem Saft Konserve	2					
Dorschleber in Öl Konserve	1					
Sprotte in Soße/Krem Konserve	1					
Suppen trockene nicht süße auch mit Fleischeinlage	1					
Nudeltrockensuppe	1					
Soßenpulver trockene nicht süße	1					
Tomatensoßenpulver	2					
Grünkern	3	3	1	1	1	
Grünkernmehl	1	1	1			
Getreidegrieße	1	1	1			
Getreideerzeugnisse mit Zusätzen	2	2	2			
Sesam	1					
Teilfertiggerichte auch tiefgefroren	1					
Insgesamt	141	23 = 16 %				

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 µg/kg nicht überschreiten.

Unter Berücksichtigung der analytischen Fehlergrenze erfolgen Beanstandungen beim Überschreiten eines Gehaltes von 2 µg/kg.

Dioxinuntersuchungen (Übersicht)

Produktbezeichnung	Angaben in ng WHO-TEq/kg					Bezugsgröße
	Probenzahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittelwert	Median	
Milch	82	0,810	0,130	0,304	0,290	Anteile der Probe
Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	19	0,520	0,200	0,316	0,300	Anteile der Probe
Käse	11	1,720	0,240	0,515	0,380	Anteile der Probe
Butter	58	0,590	0,130	0,293	0,280	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	246	16,260	0,060	1,885	0,775	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	33	35,300	0,040	2,798	0,380	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	7	0,090	0,020	0,053	0,040	Anteile der Probe
Wurstwaren	11	0,210	0,050	0,113	0,110	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	38	101,250	0,420	11,554	3,180	Anteile der Probe
Fischerzeugnisse	13	34,500	0,220	7,396	3,170	Anteile der Probe
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	1	1,990	1,990	1,990	1,990	Anteile der Probe
Fette und Öle ausgenommen	4	0,220	0,030	0,098	0,071	Anteile der Probe
Getreide	1	0,002	0,002	0,002	0,002	Gesamtprobe
Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	1	0,008	0,008	0,008	0,008	Gesamtprobe
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	62	1,360	0,000	0,123	0,061	Gesamtprobe

Dioxinuntersuchungen (Übersicht)

Produktbezeichnung	Angaben in ng WHO-TEq/kg					Bezugsgröße
	Probenzahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittelwert	Median	
Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	1	0,021	0,021	0,021	0,021	Gesamtprobe
Frischobst einschließlich Rhabarber	1	0,002	0,002	0,002	0,002	Gesamtprobe
Säuglings- und Kleinkindernahrung	4	0,005	0,002	0,004	0,004	Gesamtprobe
Diätetische Lebensmittel	1	0,119	0,119	0,119	0,119	Anteile der Probe
Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1 1	0,085 0,040	0,085 0,040	0,085 0,040	0,085 0,040	Gesamtprobe Anteile der Probe
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege (die Codes 820100 - 827200 sind gestrichen)	1	679,506	679,506	679,506	679,506	Gesamtprobe
Frauenmilch	1	4,030	4,030	4,030	4,030	Anteile der Probe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	137	17,649	0,001	0,191	0,023	Gesamtprobe
Wasser/Abwasser/Schlämme/ Abfallstoffe/Böden	3	3,940	1,940	2,713	2,260	Nach Trocknen

Untersuchungen auf dioxinähnliche PCB (Übersicht)

Angaben in ng WHO-PCB-TEQ/kg

Produktbezeichnung	Proben- zahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittel- wert	Median	Bezugs- größe
Milch	82	1,730	0,520	0,935	0,875	Anteile der Probe
Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	19	0,870	0,490	0,651	0,640	Anteile der Probe
Käse	11	1,790	0,210	0,699	0,620	Anteile der Probe
Butter	57	1,140	0,140	0,681	0,660	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	246	414,950	0,080	6,652	1,095	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	32	56,610	0,110	5,092	1,375	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	7	0,140	0,060	0,101	0,100	Anteile der Probe
Wurstwaren	11	0,490	0,110	0,295	0,280	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	38	151,420	0,830	20,231	8,905	Anteile der Probe
Fischerzeugnisse	13	80,410	2,110	18,265	13,840	Anteile der Probe
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	1	1,930	1,930	1,930	1,930	Anteile der Probe
Fette und Öle ausgenommen 040000	4	0,520	0,130	0,240	0,155	Anteile der Probe
Getreide	1	0,006	0,006	0,006	0,006	Gesamtprobe

Untersuchungen auf dioxinähnliche PCB (Übersicht)

Angaben in ng WHO-PCB-TEQ/kg

Produktbezeichnung	Proben- zahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittel- wert	Median	Bezugs- größe
Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	1	0,009	0,009	0,009	0,009	Gesamtprobe
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	62	2,189	0,001	0,115	0,048	Gesamtprobe
Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	1	0,012	0,012	0,012	0,012	Gesamtprobe
Frischobst einschließlich Rhabarber	1	0,005	0,005	0,005	0,005	Gesamtprobe
Säuglings- und Kleinkindernahrung	4	0,013	0,006	0,009	0,008	Gesamtprobe
Diätetische Lebensmittel	1	0,420	0,420	0,420	0,420	Anteile der Probe
Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	1	0,080	0,080	0,080	0,080	Anteile der Probe
Frauenmilch	1	8,870	8,870	8,870	8,870	Anteile der Probe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	46	1,181	0,004	0,100	0,065	Gesamtprobe
Wasser/Abwasser/Schlämme/ Abfallstoffe/Böden	2	0,566	0,548	0,557	0,557	Nach Trocknen

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

Untersuchte Proben (Übersicht)

1. Grundwasser	:	4
2. Oberflächenwasser bei Gewässerverunreinigungen	:	0
3. Oberflächenwasser bei Fischsterben	:	56
4. Oberflächenwasser, sonstiges	:	26
5. Badewasser	:	0
6. Abwasser, kommunales oder häusliches	:	0
7. Abwasser, industrielles	:	36
8. Abwasser, sonstiges (Gewässerverunreinigungen, Fischsterben u.a.)	:	0
9. Wasser aus Deponiebereich	:	0
10. Abfall und Schlamm	:	0
11. Boden	:	9
12. Umweltverunreinigende Stoffe u.a.	:	3
<hr/>		
Insgesamt untersuchte Proben	:	134

Einsender

1. Landratsämter und Gewerbeaufsichtsämter (außer Gesundheitsämter)	:	0
2. Wirtschaftskontrolldienst und andere Polizeidienststellen	:	13
3. Gesundheitsämter	:	29
4. Sonstige (Gemeinden, u.a.)	:	92

Krankheitsdiagnostik

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

Probenart		Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9
Pferd	Tierkörper	9	9	64						
	Kot	511			40	511	40	40	40	11
	Andr./gyn.	405						405		135
	Blut	3								
	Fetus/Nachgeb.	19	15	46			7	7	7	
	Harn	3					3	3	3	1
	Haut/Haare	1					9	8		3
	Tumor/Gewebe	33	33	33						
Sonstige	178	34			23	34	164	34	26	
Fohlen	Tierkörper	3	2	20						
	Blut	1								
	Sonstige	21					4	12	12	3
Zwischensumme: Pferde		1.187	93	163	40	534	97	639	96	179
Rind	Tierkörper	50	49	253						
	Kot	1.000				564	168	768	768	236
	Organ	334	240			550		240	73	109
	Blut	18.061			3					
	Milch	10.082					42	10.082	17	1.911
	Andr./gyn.	11					11	11	11	7
	Tumor/Gewebe	10	10	10						
	Kopf/Gehirn	240	52	260			26	182	182	32
	Harn	2					2	2	2	1
	Fetus/Nachgeb.	93	30	139			62	62	62	18
Sonstige	516					56	119	77	49	
Kalb	Tierkörper	53	52	95						
	Kot	787				516		319	319	319
	Harn									
	Sonstige	420	5	25		118	27	53	37	19
Zwischensumme: Rinder		31.659	438	782	3	1.748	394	11.838	1.548	2.701
Schwein	Tierkörper	47	47	75						
	Kot	283				95	183	183	183	53
	Organ	253	214			16		214	107	96
	Blut	2.622								
	Andr./gyn.	10					10	10	10	3
	Kopf									
	Harn									
	Fetus/Nachgeb.	21	3				13	13	13	4
	Futtermittel									
Sonstige	3.324			14	5	63	157	63	87	
Ferkel	Tierkörper	100	100	208						
	Kot	125					125	125	125	39
	Blut	30								
	Futtermittel									
	Sonstige	53					16	28	16	9
Zwischensumme: Schweine		6.868	364	283	14	116	410	730	517	291

Krankheitsdiagnostik

Untersuchungen

10 Keimzahl	15 häm.cyt. Untersuchungen	20 Präparationen
11 Resistenztest	16 klin.chem. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
12 Virusdirektnachweis	17 chem.phys. Untersuchungen	22 Sonstige Rückstandsunters.
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen
14 Serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	3												
	87												
				4									
		8											
	1												
	2												
	18	19	1										
		1											
				1									
	3	14	8										
0	114	42	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1											
	56	48		24									
	36	42	18	6									
		12		25.088									
15	2.491			110	9.015								
	5												
		6											
	1												
			1										
	43	36	14								361		
		1											
	74	420		319									
	11	105	14	31							205		
15	2.717	671	47	25.578	9.015	0	0	0	0	0	566	0	0
	23	5		27									
	21	43	9	2									
		36		4.674									
	2												
	1	14		4									
	36	10		143							3.156		
	39			125									
		50		33									
	9	66											
0	131	224	9	5.008	0	0	0	0	0	0	3.156	0	0

Krankheitsdiagnostik

Untersuchungen

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

Probenart		Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9
Schaf	Tierkörper	57	57	256						
	Kot	337				663		116	116	12
	Blut	2.613								
	Milch	117						117		
	Kopf/Gehirn	104						104	104	6
	Haut/Haare	14			10		4	4		2
	Fetus/Nachgeb.	21	2				19	19	19	7
Sonstige	200			1	324	57	91	57	32	
Lamm/ Schaf	Tierkörper	95	94	116						
	Kot	19						19	19	19
	Blut	4								
	Sonstige	85					23	83	38	17
Ziege	Tierkörper	48	48	170						
	Kot	83				123		42	42	13
	Blut	1.249								
	Sonstige	130				117	37	91	56	29
Zwischensumme: Schafe/Ziegen		5.176	201	542	11	1.227	140	686	451	137
Summe: Landwirtsch. Nutztiere		44.890	1.096	1.770	68	3.625	1.041	13.893	2.612	3.308
Kanin- chen	Tierkörper	62	62	46						
	Kot	76				21		55	55	18
	Sonstige	193			1	52	19	88	37	26
Pelztiere	Tierkörper									
	Sonstige	36						35	21	13
Hund	Tierkörper	38	36	231						
	Kot	150				71		79	79	32
	Blut	6	6	6						
	Tumor/Gewebe	18	18	23						
	Haut/Haare	9			4		5	5		3
	Harn	7					7	7	7	4
	Sonstige	79				7	31	71	39	27
Katze	Tierkörper	96	77	355						
	Kot	95				36		59	59	13
	Blut									
	Tumor Gewebe	12	12	22						
	Sonstige	97			1	1	27	93	43	30
Sonstige	Tierkörper	12	12	20						
	Sonstige	48			2	35	11	11	9	5
Summe: Heimtiere		1.034	223	703	8	223	100	503	349	171

Krankheitsdiagnostik

Untersuchungen

10 Keimzahl	15 häm.cyt. Untersuchungen	20 Präparationen
11 Resistenztest	16 klin.chem. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
12 Virusdirektnachweis	17 chem.phys. Untersuchungen	22 Sonstige Rückstandsunters.
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen
14 Serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	9			9									
				2.714									
	78				81								
	1												
	2												
	27			19							175		
		1											
	7			19									
		2		4									
	14	2											
	9												
				2.419									
	12			12							4		
0	159	5	0	5.196	81	0	0	0	0	0	179	0	0
15	3.121	942	65	35.787	9.096	0	0	0	0	0	3.901	0	0
	3												
	16	52											
	4	2											
		2											
	32			14									
	2												
	4												
	18	1											
		19											
	8			6									
	18	2											
	5												
0	110	78	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Krankheitsdiagnostik

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

Probenart		Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9
Huhn	Tierkörper	142	142		108		5	74	12	
	Kot	75				43		3	8	
	Blut	196								
	Eier	512						15	22	
	Futtermittel	5								
	Sonstige	164	8	7					156	4
Hühner- Kücken	Tierkörper	12	12		12			12	2	
	Blut									
	Kot	2				2				
	Sonstige									
Puten	Tierkörper	12	12	4	11			11	2	
	Kot	7				4		7		
	Blut									
	Eier									
	Futtermittel									
	Sonstige	3			1			4		
Zwischens. Nutzgeflügel		1.130	174	11	132	49	5	126	202	4
Tauben	Tierkörper	138	78		78			43	75	3
	Kot	55				32		1	36	4
	Blut									
	Eier	10								
	Sonstige	18	5	7		13	12			
Wasser- geflügel	Tierkörper	25	25		17			16	3	
	Kot	2				1		2		
	Blut	65								
	Eier									
	Sonstige	129	3	4						
Ziervögel	Tierkörper	72	46	1	40		21	48	7	
	Kot	503				22		17	2	
	Sonstige	12			9			11		
Sonst. Geflügel	Tierkörper	128	127	38	43			31	5	1
	Kot					32		3		
	Blut									
	Eier									
	Futtermittel									
	Sonstige	70			10			10	10	
Zwischens. Tauben und sonst. Geflügel		1.227	284	50	197	100	33	182	138	8
Summe: Geflügel insges.		2.357	458	61	329	149	38	308	340	12

Krankheitsdiagnostik

Untersuchungen	10 Keimzahl	15 häm.cyt. Untersuchungen	20 Präparationen
	11 Resistenztest	16 klin.chem. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
	12 Virusdirektnachweis	17 chem.phys. Untersuchungen	22 Sonstige Rückstandsunters.
	13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen
	14 Serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	4	78	422								4		
						7							
	2	3											
0	6	81	422	0	0	7	0	0	0	0	4	0	0
272		294											
45	5	10	40										
1.008	5	1.389											800
1.325	10	1.693	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
		7											
		12											
		649											
		4											848
		14											
		6											
		1											
		5		1.784									
		6	23										
	3												
		20											
		3											
0	3	727	23	1.784	0	0	0	0	0	0	0	0	848
		1											
		4											
				19									
	14	3											
0	14	8	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.340	3.271	4.320	550	37.889	9.096	7	0	11	0	0	3.905	0	1.650

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Anzeigepflichtige Tierseuchen

	Probenanzahl	positiv
Affenpocken		
Afrikanische Pferdepest		
Afrikanische Schweinepest		
Amerikanische Faulbrut	1.149	153
Ansteckende Blutarmut der Einhufer		
Ansteckende Blutarmut der Lachse		
Ansteckende Blutarmut der Salmoniden		
Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit)		
Aujeszkysche Krankheit (serologisch)	2.022	0
Befall mit dem Kleinen Bienenbeutenkäfer (<i>Aethina tumida</i>)	1.533	0
Befall mit der Tropilaelaps-Milbe	1.533	0
Beschälseuche der Pferde		
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (serologisch)	9.231	350
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (Antigennachw. u. Viruszüchtung)	210	2
Bovine Virus Diarrhoe (serologisch/virologisch)	1.884/213	737/18
Blauzungkrankheit		
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	7.905	0
Ebola-Virus-Infektion		
Epizootische Hämorrhagie der Hirsche		
Enzootische Leukose der Rinder (serologisch)	3.924	0
Enzootische Leukose der Rinder (pathologisch-anatomisch)		
Geflügelpest	345	0
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	145	2
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen		
Lumpy-Skin-Krankheit (Dermatitis nodularis)		
Lungenseuche der Rinder (serologisch)		
Maul- und Klauenseuche		
Milzbrand		
Newcastle-Krankheit	142	0
Pest der kleinen Wiederkäuer		
Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)		
Pockenseuche der Schafe und Ziegen		
Psittakose	142	17
Rauschbrand		
Rifttal-Fieber		
Rinderpest		
Rotz		
Salmonellose der Rinder	1.283	13
Schweinepest (serologisch/virologisch)	2.553/548	1/0
Stomatitis vesicularis		
Tollwut	737	0
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie		
Trichomonadenseuche der Rinder	111	0
Tuberkulose der Rinder		
Vesikuläre Schweinekrankheit		
Vibrionenseuche der Rinder	111	0
Virale hämorrhagische Septikämie der Salmoniden, VHS (Viruszüchtung)	135	5

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Meldepflichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Ansteckende Gehirn-Rückenmarksentzündung der Einhufer (Bornasche Krankheit)		
Ansteckende Metritis des Pferdes, CEM	72	0
Bösartiges Katarrhalfieber des Rindes, BKF	33	13
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)		
Chlamydiose (Erregernachweis)	13	8
Echinokokkose		
Ecthyma contagiosum (Parapoxinfektion)		
Equine Virus-Arteritis-Infektion, EA		
Euterpocken des Rindes (Parapoxinfektion)		
Frühlingsvirämie der Karpfen, SVC	15	0
Gumboro-Krankheit	12	0
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels, ILT	142	0
Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen und forellenartigen Fische, IPN	128	3
Leptospirose (serologisch)		
Listeriose	806	80
Maedi (serologisch/pathologisch)		
Mareksche Krankheit, akute Form (Antigennachweis)	142	0
Ornithose, außer Psittakose (Erregernachweis)		
Ornithose, außer Psittakose (serologisch)	1.722	267
Paratuberkulose des Rindes (Erregernachweis)	304	26
Paratuberkulose des Rindes (serologisch)		
Q-Fieber (Antigennachweis)	196	2
Q-Fieber (serologisch)	1.194	51
Rhinitis atrophicans (Toxintest, pathologisch, serologisch)		
Säugerpocken (Orthopoxinfektionen)		
Salmonellose/Salmonella spp. (bei Geflügel)	648	12
Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion)		
Toxoplasmose (serologisch)		
Transmissible Virale Gastroenteritis des Schweines, TGE	115	0
Tuberkulose (des Geflügels)	142	4
Tularämie		
Verotoxin bildende Escherichia coli		
Visna		
Vogelpocken (Avipoxinfektion)	455	0

Sonstige derzeit wichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Enzootische Pneumonie der Schweine (serologisch)		
Myxomatose (Antigennachweis)		
Stoffwechselkrankheit		
Mastitis, davon Galt	10.082	421
Rabbit Haemorrhagic Disease, RHD	118	31