
CHEMISCHES UND VETERINÄRUNTERSUCHUNGSAMT FREIBURG

JAHRESBERICHT
2006
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: Printwerk, 79111 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
Statistische Angaben zur Weinkontrolle	19
Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie	20
Verteilung der Beanstandungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie	23
Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen (ausgenommen Trinkwasser)	24
Listerienbefunde in Lebensmitteln	25
Salmonellenbefunde in Lebensmitteln	26
Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	27
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (Übersicht)	29
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe (nach Warengruppen)	30
Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Lebensmitteln tierischer Herkunft	31
Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie an polychlorierten Biphenylen bei Fischen	31

	Seite
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe in Lebensmitteln aus alternativer Erzeugung	32
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen aus heimischen Gewässern	37
Organochlorverbindungen und andere Umweltkontaminanten in Humanmilch	42
Elemente in Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen	43
Elemente in Lebensmitteln	44
Elemente in Fischen aus heimischen Gewässern	50
Untersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln (Überblick)	51
Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln	52
Nitrat / Nitrit in Lebensmitteln	53
Nitrat, Nitrit, Chlorid, Phosphat in Trinkwasser	54
Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser	55
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Trinkwasser	57
Haloforme in Trinkwasser	57
Verstöße gegen Anforderungen der TrinkwV	58
PAK in Trinkwasser	59
Benzo(a)pyren in Lebensmitteln	61
Tetrachlorethen in Lebensmitteln ohne Trinkwasser	62
Dioxinuntersuchungen (Übersicht)	63
Untersuchungen auf dioxinähnliche PCB (Übersicht)	64
Grundwasser, Oberflächenwasser, Badewasser, Abwasser, Abfall, Schlamm, Boden	65
Krankheitsdiagnostik	66
Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)	74

Zahl und Art der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

A. Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung, einschließlich Tabakerzeugnisse, Weinkontrolle und Einfuhruntersuchungen		11969
1) Lebensmittel	10731	
2) Kosmetische Mittel	545	
3) Sonstige Bedarfsgegenstände	446	
4) Tabakerzeugnisse	0	
5) Weinmost	246	
6) Sonstiges	0	
7) Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	1	
davon Einfuhruntersuchungen	214	
B. Sonstige Überwachungsaufgaben		7399
1) Humanmilch	42	
2) Trinkwasser	1192	
3) Wasser aus besonderen Anlässen	37	
4) Proben nach Nationalem Rückstandskontrollplan	5883	
5) Andere	245	
C. Sonstiges (Ausfuhr- und Begleitzeugnisse, Ringversuche u.a.)		441
D. Zusätzlich untersuchte Proben für andere Untersuchungsämter aus Baden-Württemberg		179
E. Umweltradioaktivität (nur CVUA Stuttgart und CVUA Freiburg)		622
F. Arzneimittel (nur CVUA Karlsruhe)		
Gesamtzahl der Proben		20610

Im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung entnommene Proben

Inland	9205	77	%
EU-Länder (ohne Deutschland)	1260	11	%
Drittländer	786	7	%
Herkunftsland unbekannt	718	6	%
 Beschwerdeproben	 228		
davon beanstandet	117	51	%

Herkunft der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

Landkreis/Stadt	Wohnbevölkerung am 30.06.2005	LM- Ist	KM- Ist	BG- Ist	Summe Ist	Summe Soll
Stadt Freiburg im Breisgau	214716	807	45	18	63	107
Breisgau-Hochschwarzwald	250563	1046	52	27	79	125
Emmendingen	156420	553	41	5	46	78
Ortenaukreis	415899	2050	80	61	141	208
Rottweil	142309	493	64	11	75	71
Schwarzwald-Baar-Kreis	211585	722	49	20	69	106
Tuttlingen	135194	508	56	13	69	68
Konstanz	274276	998	48	35	83	137
Lörrach	220834	1004	58	20	78	110
Waldshut	167315	605	40	17	57	84
Summe Regierungsbezirk FR	2189111	8786	533	227	760	1094
Landeshauptstadt Stuttgart	591550	118	0	13	13	296
Böblingen	372457	80	0	0	0	186
Esslingen	514060	106	1	13	14	257
Göppingen	258202	38	0	10	10	129
Ludwigsburg	512870	85	0	15	15	256
Rems-Murr-Kreis	417710	75	0	6	6	209
Stadt Heilbronn	121416	33	0	1	1	61
Heilbronn	329331	65	0	3	3	165
Hohenlohekreis	110245	24	2	17	19	55
Schwäbisch Hall	189590	47	0	2	2	95
Main-Tauber-Kreis	137487	22	0	0	0	69
Heidenheim	135479	38	0	1	1	68
Ostalbkreis	316988	40	0	1	1	158
Stadt Baden-Baden	54454	3	1	0	1	27
Stadt Karlsruhe	283959	50	0	13	13	142
Karlsruhe	429031	123	0	2	2	215
Rastatt	228248	55	0	0	0	114
Stadt Heidelberg	142889	9	0	0	0	71
Stadt Mannheim	307640	101	0	0	0	154
Neckar-Odenwald-Kreis	150981	23	0	0	0	75
Rhein-Neckar-Kreis	533248	145	0	0	0	267
Stadt Pforzheim	118805	10	0	0	0	59
Calw	161285	14	0	0	0	81
Enzkreis	196194	77	0	8	8	98
Freudenstadt	122675	21	1	10	11	61
Reutlingen	281742	89	0	33	33	141
Tübingen	215956	78	0	1	1	108
Zollernalbkreis	192919	92	1	68	69	96
Stadt Ulm	120371	51	0	1	1	60
Alb-Donau-Kreis	190079	62	0	0	0	95
Biberach	188487	47	2	0	2	94
Bodenseekreis	206429	134	1	0	1	103
Ravensburg	275840	102	0	0	0	138
Sigmaringen	133487	76	3	1	4	67
Herkunftsort nicht zugeordnet		58	0	1	1	
Gesamtsumme		10977	545	447	992	5364

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

A Zahl der untersuchten Proben	15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
B Zahl der beanstandeten Proben	16 Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder Beurteilungswerten
C Anteil der beanstandeten Proben (%)	17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	18 Verstöße gegen sonst. Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)
2 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)	19 Verstöße gegen sonst. LM betreffende nationale Rechtsvorschriften
3 Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)	20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)
4 Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)	21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Beschaffenheit
5 Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)	22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot
6 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)	23 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB (mikrobiologische Verunreinigung)
7 Nachgemacht, wertgemindert	24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung
8 Irreführend	25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung
10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben	26 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	98 Rechtswidrig in Verkehr gebracht
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	
14 Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten	

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	98
01 Milch	220	20	9						3														1		11	5			
02 Milchprodukte	285	80	28					6	2		16		35	2								28				8			
03 Käse	650	210	32					11	11	10	86		103	1							6	3				30			
04 Butter	63	3	5						2				1																
05 Eier, Eiprodukte	323	43	13								33		1	1						2		5	3						
06 Fleisch warmblütiger Tiere	607	228	38					55	64	15	23		21							10		24	24		1	32			
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	434	178	41					44	3	12	23		58	9	14					2		21	4			25			
08 Wurstwaren	476	124	26		2			28		20	20		50	11								21	2			6			
10 Fische	243	35	14					12		6	1		12							2		5							
11 Fischerzeugnisse	429	105	24	13				33	21	1	4		14		3						1	25							
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	125	11	9					6		1	1		3													1			
13 Fette, Öle	208	18	9						17	1																			
14 Suppen, Soßen	263	60	23					1	4	3	8		48	6	1														
15 Getreide	189	36	19						5	1	1		4									26							

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	98
16 Getreideprodukte	170	35	21		1				7		4		25									1							
17 Brot, Kleingebäck	77	14	18		4				9						2														
18 Feine Backwaren	218	38	17					1	4	1	2		14	11	1							9				1			
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	132	58	44		5			6	4	8	5		17	21	1							9							
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	84	5	6					1	1		1		3																
22 Teigwaren	128	35	27					1	3		12		26		4					1		4				1			
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	173	8	5								3		6																
24 Kartoffeln, stärke- reiche Pflanzenteile	90	6	7							2	1		1	2															
25 Frischgemüse	165	4	2						1	1	1		1																
26 Gemüseerzeugnisse	238	41	17		1			3	2		3		18	12	3				1			1							
27 Pilze	46	2	4						1	1																			
28 Pilzerzeugnisse	47	4	9										4																
29 Frischobst	81	4	5						1				2		1														
30 Obstprodukte	197	45	23					5	12		6		18	4	2						1	1							
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	9																												
32 Alkoholfreie Getränke	353	81	23						1	6	27	1	39	17	1					1		1							
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	988	120	12																										144
34 Erzeugnisse aus Wein	121	12	10																										13
35 Weinähnliche Getränke	2																												
36 Bier, bierähnliche Getränke	0																												
37 Spirituosen	482	144	30					1	36	16	82		108	3						4	1	3							
39 Zucker	2																												
40 Honig Invertzucker- creme Brotaufstriche	483	173	36						2		25	2	164		2					24	14	1						1	
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	103	26	25								3		25	8															

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

<p>A Zahl der untersuchten Proben</p> <p>B Zahl der beanstandeten Proben</p> <p>C Anteil der beanstandeten Proben (%)</p> <p>1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)</p> <p>2 Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)</p> <p>3 Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)</p> <p>4 Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)</p> <p>5 Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)</p> <p>6 Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)</p> <p>7 Nachgemacht, wertgemindert</p> <p>8 Irreführend</p> <p>10 Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben</p> <p>11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften</p> <p>12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung</p> <p>13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung</p> <p>14 Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten</p>	<p>15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung</p> <p>16 Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder Beurteilungswerten</p> <p>17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten</p> <p>18 Verstöße gegen sonst. Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO (andere Ursachen)</p> <p>19 Verstöße gegen sonst. LM betreffende nationale Rechtsvorschriften</p> <p>20 Verstöße gegen unmittelbar geltendes EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)</p> <p>21 keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Beschaffenheit</p> <p>22 Verstoß gegen Bestrahlungsverbot</p> <p>23 Verstöße gegen sonst. Vorschr. des LFGB (mikrobiologische Verunreinigung)</p> <p>24 Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung</p> <p>25 Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung</p> <p>26 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften</p> <p>98 Rechtswidrig in Verkehr gebracht</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	98	
42 Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	337	91	27		4					8	21		15	18								18					15			
43 Süßwaren	138	28	20						1		4		23		3						1									
44 Schokolade	6	2	33						2																					
45 Kakao	0																													
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0																													
47 Tee, teeähnliche Erzeugnisse	0																													
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	264	23	9					1		17		6							1											
49 Diätetische Lebensmittel	408	110	27					2		43	4	75	2	13					2							1				
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen	603	164	27		3			6	30	17	15		85	24	1							7								
51 Nährstoffkonzentrate Ergänzungsnahrung	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	98
52 Würzmittel	6	1	17								1		1																
53 Gewürze	0																												
54 Aromastoffe	13																												
56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte	15	3	20						3																				
57 Zusatzstoffe	22																												
59 Mineral-, Quell-, Tafelwasser	258	59	23					1	10	3	2		22							25									
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0																												
Summe	10977	2487	23	13	20	0	0	224	262	133	494	7	1048	152	52	0	0	0	3	73	23	213	34	0	12	125	1	157	0

Ergebnisse der Untersuchungen an kosmetischen Mitteln

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

Warengruppe	A	B	C	50	51	52	53	54	55	56	57	58	98
8410xx Mittel zur Hautreinigung	75	17	23		5	16			3		4		
8411xx Mittel zur Hautpflege	194	38	20		15	17	3	2	2	1	5		3
8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	121	25	21		4	12	4	1		6			
8413xx Mittel zur Haarbehandlung	71	10	14		2	6	2	1					
8414xx Nagelkosmetik	64	15	23			3		12					
8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund Zähne und Zahnersatz	10	1	10				1						
8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	10	2	20		1	2	1						
8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	0												
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0												
Summe	545	108	20	0	27	56	11	16	5	7	9	0	3

Ergebnisse der Untersuchungen an sonstigen Bedarfsgegenständen

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

Warengruppe	A	B	C	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	49	98
81xxxx Verpackungs- materialien für kosmeti- sche Mittel und für Tabakerzeug- nisse	0															
82xxxx Bedarfs- gegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	407	72	18						10		2	31	41	5		
83xxxx Bedarfs- gegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushalts- chemikalien	1															
85xxxx Spielwa- ren und Scherzar- tikel	10	1	10						1			1				
86xxxx Bedarfs- gegenstände mit Lebensmittelkon- takt (BgLm)	28	7	25					6			1					
899999 Kein Er- zeugnis nach LMBG/LFGB	1															
Summe	447	80	18	0	0	0	0	6	11	0	3	32	41	5	0	0

Untersuchungsergebnisse (Übersicht)

Produktgruppe	Gesamt- zahl der Proben	Beanstandete Proben		Beanstandung aufgrund Zusammen- setzung / Beschaffen- heit	Beanstandung aufgrund Kenn- zeichnung / Aufmachung
		Zahl	Anteil (%)		
Lebensmittel	10977	2487	23	1117	1930
Milch und Milchprodukte	1218	313	26	131	250
Eier und Eiprodukte	323	43	13	8	37
Fleisch, Wild, Geflügel und -Erzeugnisse	1517	530	35	418	227
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere u. -Erzeugnisse	797	151	19	129	36
Fette und Öle	208	18	9	18	0
Brühen, Suppen, Saucen, Fein- kostsalate	395	118	30	43	105
Getreide, Backwaren, Teigwaren	782	158	20	86	100
Obst, Gemüse, -Erzeugnisse	864	106	12	40	74
Kräuter und Gewürze	6	1	17	0	2
Alkoholfreie Getränke (inkl. Mineral- und Tafelwasser)	620	140	23	23	134
Wein	988	120	12	21	121
Alkoholische Getränke (außer Wein)	605	156	26	57	210
Eis und Desserts	421	96	23	47	58
Zuckerwaren, Schokolade, Kakao, Brotaufstriche, Kaffee, Tee	732	229	31	12	293
Hülsenfrüchte, Nüsse, Nusserzeugnisse	173	8	5	0	9
Fertiggerichte	603	164	27	64	124
Diätetische Lebensmittel, Säug- lingsnahrung	672	133	20	17	150
Nahrungsergänzungsmittel	3	0	0	0	0
Zusatzstoffe	50	3	6	3	0
Kosmetische Mittel	545	108	20	23	111
Reinigungs- und Pflegemittel für die Haut	269	55	20	3	73
Haarbehandlungsmittel	71	10	14	1	10
Nagelkosmetik	64	15	23	12	3
Reinigungs- und Pflegemittel für die Mundhygiene	10	1	10	0	1
Deodorants und Parfüms	10	2	20	0	4
Mittel zur Beeinflussung des Aussehens (Make-up, Sonnenschutz)	121	25	21	7	20
Bedarfsgegenstände	446	80	18	61	37
Materialien mit Lebensmittelkon- takt	28	7	25	7	0
Gegenstände mit Körperkontakt	407	72	18	53	36
Spielwaren und Scherzartikel	10	1	10	1	1
Reinigungs- und Pflegemittel	1	0	0	0	0

Lebensmittel Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
01 Milch	219	20	9	0	0	0	0	0	0	220	20	9
02 Milchprodukte	180	38	21	17	14	82	52	4	8	285	80	28
03 Käse	319	91	29	209	86	41	79	19	24	650	210	32
04 Butter	37	3	8	26	0	0	0	0	0	63	3	5
05 Eier, Eiprodukte	288	39	14	26	0	0	2	1	50	323	43	13
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	313	65	21	79	40	51	48	13	27	607	228	38
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	290	117	40	44	17	39	14	0	0	434	178	41
08 Wurstwaren	420	98	23	8	1	13	5	2	40	476	124	26
10 Fische	167	7	4	13	6	46	20	5	25	243	35	14
11 Fischerzeugnisse	184	26	14	185	53	29	39	14	36	429	105	24
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	50	2	4	49	2	4	17	1	6	125	11	9
13 Fette, Öle	208	18	9	0	0	0	0	0	0	208	18	9
14 Suppen, Sossen	235	48	20	7	7	100	21	5	24	263	60	23
15 Getreide	155	18	12	9	1	11	24	16	67	189	36	19
16 Getreideprodukte	155	34	22	11	0	0	3	1	33	170	35	21
17 Brot, Kleingebäck	77	14	18	0	0	0	0	0	0	77	14	18
18 Feine Backwaren	215	37	17	2	0	0	1	1	100	218	38	17
20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate	128	54	42	3	3	100	0	0	0	132	58	44
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	83	5	6	1	0	0	0	0	0	84	5	6
22 Teigwaren	116	32	28	11	2	18	1	1	100	128	35	27
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	141	6	4	23	0	0	8	2	25	173	8	5
24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile	78	6	8	5	0	0	7	0	0	90	6	7
25 Frischgemüse	147	4	3	10	0	0	8	0	0	165	4	2
26 Gemüseerzeugnisse	179	31	17	45	2	4	14	8	57	238	41	17
27 Pilze	17	0	0	26	2	8	1	0	0	46	2	4
28 Pilzerzeugnisse	10	3	30	4	0	0	8	1	13	47	4	9
29 Frischobst	59	2	3	4	0	0	16	2	13	81	4	5
30 Obstprodukte	179	32	18	3	3	100	15	10	67	197	45	23
31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe	8	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
32 Alkoholfr. Getränke Getränkeansätze	335	77	23	10	2	20	8	2	25	353	81	23

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

 Lebensmittel Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	691	83	12	217	26	12	65	11	17	988	120	12
34 Erzeugnisse aus Wein	85	7	8	35	5	14	1	0	0	121	12	10
35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbei- tungserzeugnisse	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
37 Spirituosen	418	124	30	37	6	16	26	13	50	482	144	30
39 Zucker	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	246	89	36	15	4	27	124	23	19	483	173	36
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	88	25	28	13	1	8	2	0	0	103	26	25
42 Speiseeis, Speise- eishalberzeugnisse	337	91	27	0	0	0	0	0	0	337	91	27
43 Süßwaren	102	16	16	13	4	31	15	5	33	138	28	20
44 Schokolade	6	2	33	0	0	0	0	0	0	6	2	33
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	257	18	7	0	0	0	7	5	71	264	23	9
49 Diätetische Lebensmittel	399	106	27	6	2	33	3	2	67	408	110	27
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	577	150	26	7	2	29	18	12	67	603	164	27
51 Nährstoffkonzentrate	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
52 Würzmittel	5	1	20	0	0	0	1	0	0	6	1	17
54 Aromastoffe	2	0	0	0	0	0	11	0	0	13	0	0
56 Hilfsmittel	10	3	30	0	0	0	5	0	0	15	3	20
57 Zusatzstoffe	11	0	0	9	0	0	2	0	0	22	0	0
59 Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	207	35	17	46	20	43	5	4	80	258	59	23

"Gesamt" enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Kosmetische Mittel Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
84 Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	527	98	19	11	5	45	7	5	71	545	108	20

Bedarfsgegenstände Inland/Ausland

	Inland			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%	Unter- sucht	Bean- stan- det	%
81 Bedarfsgegenstände zur Verpackung von Tabakerzeugnissen und kosmetischen Mitteln (BgTK)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82 Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körper- pflege	215	40	19	20	1	5	79	18	23	407	72	18
83 Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
85 Spielwaren und Scherzartikel	7	1	14	0	0	0	3	0	0	10	1	10
86 Bedarfsgegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	16	4	25	0	0	0	0	0	0	28	7	25
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	262	2
Zahl der beanstandeten Proben	15	0
Anteil der beanstandeten Proben (%)	6	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.)	1	
nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (andere Ursachen)	1	
nachgemacht, wertgemindert §17(1)2		
irreführend §17(1)5	7	
unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä. §17(1)4		
unzulässige gesundheitsbezogene Angaben §18	1	
Verstöße gegen Kennzeichn.vorschr. VO nach §19	9	
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	1	
Verstöße gegen sonst. nationale Rechtsvorschriften	1	
Verstöße gegen EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)		
keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Besch.	1	
Verstoß gegen Bestrahlungsverbot		
Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften		

 Öko-Monitoring

Untersuchung von Erzeugnisse gemäß Verordnung über den ökologischen Landbau

	beanstandet	nicht beanstandet
Gesamtprobenzahl der Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91	15	263
Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91 ohne weitere Angaben	13	96
Erzeugnisse mit Öko-Siegel der Bundesregierung	2	95
Erzeugnisse mit Öko-Siegel Baden-Württemberg	0	0
Bioland-Erzeugnisse	0	30
Demeter-Erzeugnisse	0	10
Erzeugnisse mit sonstigen Öko-Siegeln oder Öko-Verbandsangaben	0	44

 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)
Lebensmittelgroßhandel	3	1		2						2
Lebensmittelverkaufswagen, Lebensmitteltransportfahrzeuge	2	1		1				1	1	
Küchenbetriebe von Krankenhäusern, Heimen, Vollzugsanstalten u. ä.	46	12	23	10	1		2	5	6	27
Kantinen, Fernküchen	11	2	4	5					1	9
Milchzentralen, Molkereien, Käseereien	1		1					1		1
Feinkosthersteller	5			4	1			2	2	3
Schokolade- und Süßwarenhersteller	4	2	1	1					1	1
Bäckereien, Konditoreien	14	3	7	3	1		2	6	7	4
Teigwarenhersteller	1	1								
Mühlen	7	4		3			1			2
Brauereien	1			1						1
Brennereien	4		2	2		1	2		2	2
Obst- und gemüseverarbeitende Betriebe	6		1	5				2	1	4
Tafelwasserbetriebe	5	3			2	1				1
Hersteller von Gewürzen, Essenzen, Zusatzstoffen	1	1								
Hersteller von Bedarfsgegenständen	2		2							2
Sonstige Hersteller	10	4	1	5			1			5
Kontrollierte Betriebe	123	34	42	42	5	2	8	17	21	64

 Statistische Angaben zur Weinkontrolle

- (1) Zahl der Kontrollen
 (2) Ohne Beanstandung
 (3) Mängel in der Weinbuchführung
 (4) Unzulässige Behandlungsmittel oder -verfahren
 (5) Fehlende oder mangelhafte Begleitpapiere
 (6) Verstöße beim Qualitätsprüfungsverfahren
 (7) Kennzeichnungsmängel
 (8) Unregelmäßigkeiten beim Herbstgeschehen (Traubenlese, Herbstbuch, Erntemeldung usw.)
 (9) Mängel bei Getränkekarten, Preisangeboten, Werbung
 (10) Sonstige Beanstandungen

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Erzeuger- zusammenschlüsse	273	226	9	2	4	8	15	4	2	3
Sonstige Erzeugerbetriebe	524	405	30	5	6	7	38	28	4	3
Abfüllende Wein- handelsbetriebe	17	9			1		6		1	
Groß- und Einzel- handelsbetriebe	44	30					11		1	2
Gaststätten, Straußwirtschaften, sonst. Ausschank	26	18					3	1	3	1
Schaumwein- kellereien	3	2			1					
Weinbrennereien	2	2								
Fruchtwein- kellereien	2	2								
Sonstige Betriebe	6	6								
Insgesamt	897	700	39	7	12	15	73	33	11	9

Im Regierungsbezirk Freiburg sind drei Weinkontrolleure in ihren jeweiligen Dienstbezirken tätig. Einer dieser Weinkontrolleure ist außerdem noch Teilen des Regierungsbezirkes Tübingen zugeordnet.

Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liefermilch	3									3					
Vorzugsmilch	75				37	1	40					9			
pasteurisierte Milch	5				2		4			4		5			
ultrahocherhitzte Milch	28		1		21	4	25			1		28			
ferment. Milcherz.	26				9	3	14			3		23			2
Sahneerzeugnisse	60				47	22	54			2		56			
Trockenmilcherzeug.	1											1			
Milchmischerzeug.	121				16		21	1		31		102			
Käse	583		8	1	315	70	320	4		106		517			20
Butter	15						2			5		7			
andere Milcherzeug.	14				4		4	1		2		6			
Zwischensumme Milch	931	0	9	1	451	100	484	6	0	157	0	754	0	0	22
Eier	126				30							108			2
Eiprodukte	3				3		3								
Zwischensumme Eier/Eiprodukte	129	0	0	0	33	0	3	0	0	0	0	108	0	0	2
Frischfleisch	240			1	90	89	156	4		7		227			
Hackfleisch, -Erzeugnisse,roh	51				21	25	43	2		3		42			
Geflügelfleisch	105				39	46	77	1		2		94			
Wild,Haarwild, Federwild	117					10	115	4		4		109			
Rohpökelwaren	204				59	24	113	3		92		184			
Kochpökelwaren	26					5	18			4		16			
andere Fleischerzeugn. (nicht Wurstwaren)	196				53	46	105	2		11	5	169			
Rohwurst	121	8		1	66	11	30	4		43	5	106			1
Brühwurst	250				20	9	125	3		93		192			
Kochwurst	108		2	2	7	9	17			32		68			
Sülzen und Aspikwaren	4						2					2			
Zwischensumme Fleisch usw.	1422	8	2	4	355	274	801	23	0	291	10	1209	0	0	1

 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	503		74	1	209	93	241	1		4		292			28
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	125				34	23	40					54			
Fette	3											2			
Zwischensumme Fische usw.	631	0	74	1	243	116	281	1	0	4	0	348	0	0	28
Teigwaren	52				51	15	52								
Getreideprodukte, Brote, Backwaren	71				66	26	67					3			
Feinkostsalate, Soßen	107				97	26	101					4			
Creμες, Süßspeisen, Desserts	13				7	1	7					8			
Obst, Gemüse, Pilze	63				51	1	51					6			
Alkoholfreie Getränke, Säfte	69				68	2	69								
Zucker, Honig, Marmelade	2														
Speiseeis	224				126	47	216					2			
Süßwaren, Schokolade	16				15		13								
Kakao, Kaffee, Tee															
Säuglingsnahrung, Diät-Lebensmittel	91				73	4	79					1			
Fertiggerichte	135				85	36	110	5		6	1	20			
Gewürze, Aroma- stoffe, Hilfsmittel	12				10		1					8			
Zwischensumme andere Lebensmittel	855	0	0	0	649	158	766	5	0	6	1	52	0	0	0
Trinkwasser, Mineralwasser	2				2		2								
Summe aller Lebensmittel	3970	8	85	6	1733	648	2337	35	0	458	11	2471	0	0	53

 Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bedarfsgegenstände	2			2		1									
Kosmetika															
Tupfer- und Umgebungsuntersuchungen	71			3			57					12			
Sonstige Proben	187	3			57	16	71			75		63			
Lebensmittelhygiene gesamt	4230	11	85	11	1790	665	2465	35	0	533	11	2546	0	0	53

- | | | | | | |
|---|---------------------------|----|----------------------|----|---------------------|
| 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)

4230

	Planproben		Anlassproben *)	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Proben	2704	100	1526	100
Zahl der bemängelten Proben	92	3,4	86	5,6
Zahl der beanstandeten Proben	407	15,1	541	35,5
§ 8 LMBG	13	0,5	2	0,1
§ 17(1) Nr.1 LMBG	71	2,6	242	15,9
§ 17(1) Nr.2b LMBG	18	0,7	42	2,8
§ 17(1) Nr.5 LMBG	134	5	79	5,2
Vorschriften betr. Milch, Milch- erzeugnisse und Milchprodukte			1	0,1
Lebensmittelkennzeichnungs-VO	180	6,7	111	7,3
Lebensmittelhygiene-VO	3	0,1		

*) 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	178	0	0	20	11,2
02	Milchprodukte	245	0	0	76	31,0
03	Käse	581	0	0	193	33,2
04	Butter	14	0	0	3	21,4
05	Eier, Eiprodukte	129	0	0	38	29,5
06	Fleisch warmblütiger Tiere	496	0	0	219	44,2
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	421	0	0	152	36,1
08	Wurstwaren	418	0	2	82	19,6
10	Fische	103	0	0	32	31,1
11	Fischerzeugnisse	397	13	0	91	22,9
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere	125	0	0	10	8,0
13	Fette, Öle	3	0	0	0	0,0
14	Suppen, Soßen	60	0	0	3	5,0
15	Getreide	1	0	0	0	0,0
16	Getreideprodukte	2	0	0	0	0,0
18	Feine Backwaren	69	0	0	9	13,0
20	Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	96	0	0	16	16,7
21	Puddinge, Kremspeisen, Desserts	12	0	0	1	8,3
22	Teigwaren	52	0	0	2	3,8
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	4	0	0	0	0,0
24	Kartoffeln, stärkereiche Pflanzenteile	28	0	0	0	0,0
25	Frischgemüse	2	0	0	1	50,0
26	Gemüseerzeugnisse	13	0	0	1	7,7
28	Pilzerzeugnisse	14	0	0	0	0,0
32	Alkoholfreie Getränke	69	0	0	0	0,0
40	Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	2	0	0	0	0,0
42	Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	168	0	0	33	19,6
43	Süßwaren	12	0	0	0	0,0
48	Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	63	0	0	5	7,9
49	Diätetische Lebensmittel	24	0	0	1	4,2
50	Fertiggerichte, zubereitete Speisen	118	0	0	11	9,3
51	Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	1	0	0	0	0,0
52	Würzmittel	1	0	0	0	0,0
86	Bedarfsgegenstände mit LMKontakt	2	0	0	0	0,0
98	Andere Proben (z.B. Tupfer)	59	0	0	10	16,9
Summe		3982	13	2	1009	25,3

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	26	0	0		0
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	10	0	0		0
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	1	0	0		0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	163	0	0		0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	112	2	1,8		0
Geflügelfleisch, gesamt	1	0	0	0	0
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	246	42	17,1	20	8,1
Eiprodukte	1	0	0		0
Milch, pasteurisiert	2	0	0		0
Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht	15	0	0		0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	366	8	2,2	0	0
Teigwaren	19	0	0		0
Feine Backwaren	60	2	3,3	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	28	0	0		0
Feinkostsalate, fischhaltig	19	0	0		0
Feinkostsalate, pflanzlich	15	0	0		0
Feinkostsalate, sonstige	8	0	0		0
Fertiggerichte	30	1	3,3	0	0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	1	0	0		0
Speiseeis	65	0	0		0
Diätahrung	12	0	0		0
Kindernahrung	53	0	0		0
Süßwaren mit versch. Rohmassen	1	0	0		0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	3	0	0		0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	11	0	0		0
Alkoholfreie Getränke	2	0	0		0
Sonstige Lebensmittel	19	0	0		0
Summe	1289	55	4,3	20	1,6

Salmonellenbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Salmonellen- untersuchungen	Salmonella spp.	
		Anzahl	%
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	113	3	2,7
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	9	2	22,2
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	24	0	0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	36	0	0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	47	0	0
Geflügelfleisch, gesamt	39	7	17,9
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	160	0	0
Konsum-Eier, Huhn, gesamt	30	0	0
Eiprodukte	3	0	0
Milch, pasteurisiert	2	0	0
Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht	17	0	0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	372	0	0
Teigwaren	51	0	0
Feine Backwaren	66	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	27	0	0
Feinkostsalate, fischhaltig	20	0	0
Feinkostsalate, pflanzlich	28	0	0
Feinkostsalate, sonstige	10	0	0
Fertiggerichte	92	0	0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	7	0	0
Speiseeis	126	0	0
Diätahrung	20	0	0
Kindernahrung	52	0	0
Süßwaren mit versch. Rohmassen	15	0	0
Kartoffelknabberzeug	5	0	0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	8	0	0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	38	0	0
Alkoholfreie Getränke	68	0	0
Sonstige Lebensmittel	54	0	0
Summe	1539	12	0,8

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Trinkwasser

Insgesamt untersuchte Probenzahl: 493

Anzahl Proben (gesamt, ohne Rohwasser: 433) und Anteile in Prozent

	Öffentliche Versorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	300	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	5	1,67
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	3	1,00
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	27	9,00
Nachweis von E, coli in 100 ml	3	1,00

	Eigenwasserversorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	95	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	4	4,21
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	8	8,42
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	44	46,32
Nachweis von E, coli in 100 ml	18	18,95

	Endabnehmer	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	11	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	0	0,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	1	9,09
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	0	0,00
Nachweis von E, coli in 100 ml	0	0,00

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Natürliches Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, abgepacktes Trinkwasser

Anzahl mikrobiologisch untersuchter Proben: 221

	Abfüllungen von natürlichem Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, Trinkwasser		Rohwasser für natürliches Mineralwasser und Quellwasser	
	Anzahl Proben	Prozent	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	189		32	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	1	0,53	0	0,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	1	0,53	0	0,00
Nachweis von coliformen Keimen in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von E. coli in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in 250 ml	0	0,00	0	0,00
Nachweis von Fäkalstreptokokken in 250 ml	0	0,00	1	3,13
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			EU-Länder			Drittländer			Gesamt		
	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H
01 Milch	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Humanmilch	10	10	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0
02 Milchprodukte	0	0	0	0	0	0	12	8	0	12	8	0
03 Käse	34	34	0	12	12	1	25	25	0	71	71	1
04 Butter	1	1	0	26	24	0	0	0	0	27	25	0
05 Eier, Eiprodukte	158	113	0	17	16	0	2	2	0	177	131	0
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	90	86	0	6	6	0	4	4	0	100	96	0
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	5	5	0	0	0	0	2	2	0	7	7	0
08 Wurstwaren	46	38	0	1	1	0	1	1	0	48	40	0
10 Fische	89	89	15	4	4	0	8	8	0	104	104	15
11 Fischerzeugnisse	21	21	0	22	22	0	3	3	0	46	46	0
14 Suppen, Sossen	4	4	0	0	0	0	2	1	0	6	5	0
20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
37 Spirituosen	37	37	0	4	4	0	1	1	0	42	42	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	21	0	0	1	0	0	28	0	0	67	0	0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
51 Nährstoffkonzentrate	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
59 Mineralwasser, Quellwasser Tafelwasser	20	0	0	1	0	0	0	0	0	21	0	0
Summe	543	445	15	94	89	1	90	56	0	747	593	16
82 Bedarfsgegenstände	32	25	0	3	3	0	1	1	0	53	39	0
98 Verschiedenes (Nicht- LM, Nicht-Bedarfsg.)	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
Summe	36	29	0	3	3	0	1	1	0	57	43	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	446	75,1	145	24,4	594	
Proben mit Rückständen	389	87,2	138	95,2	530	89,2
unter Höchstmenge	374	83,9	137	94,5	514	86,5
über Höchstmenge	15	3,4	1	0,7	16	2,7

Milch (ohne Humanmilch)

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	2	100,0	0	0,0	2	
Proben mit Rückständen	2	100,0	0	0,0	2	100,0
unter Höchstmenge	2	100,0	0	0,0	2	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Humanmilch

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	10	100,0	0	0,0	10	
Proben mit Rückständen	10	100,0	0	0,0	10	100,0
unter Höchstmenge	10	100,0	0	0,0	10	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Lebensmittel pflanzlicher Herkunft

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	67	54,9	38	31,1	122	
Proben mit Rückständen	46	68,7	7	18,4	53	43,4
unter Höchstmenge	46	68,7	7	18,4	53	43,4
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

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

Lebensmittel	Herkunfts- land	Wirkstoff	Gehalt	Dimension	Höchst menge
Schafkäse	Griechenland	gamma-HCH	0,0026	mg/kg	0,001

Überschreitung von Höchstmengen an Pflanzenschutz- und
Schädlingsbekämpfungsmitteln sowie an polychlorierten Biphenylen
bei Fischen

Lebensmittel Wirkstoff	Gehalt (mg/kg Fett)	Herkunftsland
- Aal (<i>Anguilla anguilla</i>) Süßwasserfisch		
HCB	0,73	Deutschland
HCB	0,90	Deutschland
HCB	1,60	Deutschland
HCB	1,01	Deutschland
HCB	0,70	Deutschland
HCB	0,69	Deutschland
PCB 153	0,38*	
HCB	0,61	Deutschland
HCB	0,55	Deutschland
HCB	0,57	Deutschland
HCB	0,52	Deutschland
HCB	0,52	Deutschland
HCB	0,80	Deutschland
HCB	0,96	Deutschland
HCB	0,61	Deutschland
HCB	1,43	Baden-Württemberg

* mg/kg 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)
02 Milchprodukte:							
Süßmolkenpulver	1	1	-	1	-	-	
Joghurt mit Früchten/ Fruchtzuber.	1	1	-	-	1	1	Cypermethrin 0,012
03 Käse:							
Emmentalerkäse							
Vollfettstufe	1	1	-	-	1	-	
Hartkäse andere	1	1	-	-	1	-	
Goudakäse Vollfettstufe	1	1	-	-	1	-	
Schnittkäse andere	3	2	1	-	3	-	
Schnittkäse halbfeste andere	1	-	1	-	1	-	
Ziegenkäse	2	-	2	-	2	1	Gesamt-DDT 0,014
Schafkäse	1	-	1	-	1	-	
05 Eier, Eiprodukte:							
Hühnereier	3	-	3	-	3	-	
Hühnereier unsortierte	2	-	2	-	2	-	
Hühnereier Gkl A unbekannter Gewichtsklassen							
Hühnereier Gkl A Gewichtsklasse L	18	16	2	1	17	2	Gesamt-DDT 0,013 Gesamt-DDT 0,15
Hühnereier Gkl A Gewichtsklasse M	17	14	3	-	17	3	Gesamt-DDT 0,013 Gesamt-DDT 0,07 PCB 138 0,016
Vollei flüssig	1	1	-	-	1	-	
06 Fleisch warmblütiger Tiere:							
Fleischteilstücke Rind auch tiefgefroren							
	12	8	4	-	12	3	HCB 0,016 PCB 180 0,014 PCB 138 0,018 PCB 138 0,018 PCB 138 0,025 PCB 153 0,02 PCB 153 0,023 PCB 153 0,025

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)
06 Fleisch warmblütiger Tiere:							
Fleischteilstücke Rind							
auch tiefgefroren	12	8	4	-	12	3	HCB 0,016
							PCB 180 0,014
							PCB 138 0,018
							PCB 138 0,018
							PCB 138 0,025
							PCB 153 0,02
							PCB 153 0,023
							PCB 153 0,025
Bug Rind auch							
tiefgefroren	1	-	1	-	1	-	
Brust Rind auch							
tiefgefroren	2	1	1	-	2	-	
Roulade Rind auch							
tiefgefroren	1	1	-	-	1	-	
Fleischteilstücke Kalb							
auch tiefgefroren	1	1	-	-	1	-	
Mischungen verschiedener							
Fleischteilstücke							
Schwein auch tiefgefroren	1	1	-	-	1	-	
Gulasch Rind auch							
tiefgefroren	1	1	-	-	1	1	Gesamt-DDT 0,029
Gulasch Lamm/ Schaf auch tiefgefroren							
Hackfleisch Rind auch	1	1	-	-	1	-	
tiefgefroren	2	2	-	-	2	1	Gesamt-DDT 0,037
Hähnchen auch							
tiefgefroren	2	1	1	-	2	-	
Fleischteilstück Gans							
auch tiefgefroren	1	1	-	-	1	-	
Fleischteilstück Pute							
auch tiefgefroren	2	2	-	-	2	-	
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere:							
Fleischteilstücke Rind							
roh küchenm. vorber.							
auch tiefgefroren	4	4	-	-	4	-	
08 Wurstwaren:							
Rohwürste schnittfest							
Salami Ia 2.211.04	1	1	-	-	1	-	
2	2	-	-	2	1	Gesamt-DDT 0,014	
Cervelatwurst Kaliber							
unter 70 mm 2.211.08	1	1	-	-	1	-	
Landjäger 2.211.18							
Rohwurst schnittfest	1	-	1	-	1	-	
Salami Rind Kaliber							
unter 70 mm	1	1	-	-	1	-	
Wiener 2.221.03							
Brühwürstchen umgerötet							
	1	1	-	-	1	-	

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)
Rindswurst 2.221.05							
Brühwürstchen umgerötet	1	1	-	-	1	-	
Rostbratwurst 2.221.11							
Brühwürstchen nicht umgerötet	1	1	-	-	1	1	HCB 0,017
Bratwurst							
feinzerkleinert 2.221.12							
Brühwürstchen nicht umgerötet	3	3	-	-	3	-	
Lyoner 2.222.1 Brühwurst umgerötet feingekuttert	3	3	-	-	3	-	
Schinkenwurst 2.222.1							
Brühwurst umgerötet feingekuttert	1	1	-	-	1	-	
Lyoner Geflügel							
Brühwurst umgerötet feingekuttert	1	1	-	1	-	-	
Bierschinken 2.224.1							
Brühwurst umgerötet	1	1	-	-	1	1	Gesamt-DDT 0,013
Gelbwurst 2.222.6							
Brühwurst nicht umger. feingekuttert	1	1	-	-	1	-	
Pistazienwurst Brühwurst mit Pistazieneinlage	1	1	-	-	1	-	
Schinkenwurst 2.222.1							
Brühwurst umgerötet feingekuttert Konserve	1	1	-	-	1	-	
Leberwurst fein gekörnt Konserve	2	2	-	-	2	1	Gesamt-DDT 0,012
10 Fische:							
Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)							
Süßwasserfisch	1	1	-	-	1	1	Gesamt-DDT 0,11
Bachsaibling (Salvelinus fontinalis)							
Süßwasserfisch	1	-	1	-	1	1	Gesamt-DDT 0,093 Dieldrin 0,013 Endosulfan 0,011 Polychlorterpene 0,029

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)
Lachs Filet	3	3	-	-	3	3	Gesamt-DDT 0,098 Gesamt-DDT 0,073 Gesamt-DDT 0,094 Dieldrin 0,026 Dieldrin 0,018 Dieldrin 0,025 HCB 0,021 HCB 0,011 Chlordan 0,02 Chlordan 0,016 trans-Nonachlor 0,015 trans-Nonachlor 0,013 Polychlorterpene 0,074 Polychlorterpene 0,028 Polychlorterpene 0,076
Bachforelle Filet	1	-	1	-	1	1	Gesamt-DDT 0,091 Dieldrin 0,013 Polychlorterpene 0,022
Karpfenfische Süßwasserfische Zuschnitte	1	1	-	-	1	1	Endosulfan 0,044
11 Fischerzeugnisse: Lachs geräuchert	3	3	-	-	3	3	Gesamt-DDT 0,117 Gesamt-DDT 0,072 Gesamt-DDT 0,083 Dieldrin 0,028 Dieldrin 0,017 Dieldrin 0,021 HCB 0,027 HCB 0,018 Chlordan 0,024 trans-Nonachlor 0,017 Polychlorterpene 0,084 Polychlorterpene 0,022 Polychlorterpene 0,033
Lachshering	1	1	-	-	1	1	Gesamt-DDT 0,084 Dieldrin 0,017 HCB 0,014 Chlordan 0,014 Polychlorterpene 0,055 PCB 138 0,027

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)
40 Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche:							
Akazienhonig	1	1	-	1	-	-	
Obstblütenhonig	1	1	-	1	-	-	
Wildblütenhonig	2	1	1	2	-	-	
Waldhonig	1	-	1	1	-	-	
Honige	1	1	-	1	-	-	
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen:							
Maultasche auch tiefgefroren	1	1	-	-	1	-	
Gesamtzahl der Proben	127			9	118		
				(7 %)	(93 %)		

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 % werden die Gehalte auf das Frischgewicht bezogen und liegen dann mindestens um den Faktor 10 niedriger.

**Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen
aus heimischen Gewässern**

Gewässer	N	Wirk- stoff	n	Mini- mal- wert	Maxi- mal- wert	Median	90- Per- zentil
mg/kg Fett							
Rhein bei Rekingen							
(CH)	9	HCB	9	0,031	0,091	0,059	
		alpha-HCH	9	<0,003	0,001	<0,003	
		beta-HCH	9	<0,001	<0,003	<0,003	
		gamma-HCH	9	0,009	0,018	0,012	
		DDD	9	0,007	0,090	0,048	
		DDE	9	0,087	0,344	0,193	
		DDD und seine Isom	9	0,017	0,044	0,026	
		Gesamt-DDT	9	0,136	0,523	0,277	
		Heptachlorepoxyd	9	<0,001	<0,003	<0,003	
		o,p'-DDT	9	<0,003	0,005	<0,003	
		p,p'-DDT	9	0,006	0,090	0,048	
		o,p'-DDD	9	<0,001	<0,003	<0,003	
		p,p'-DDD	9	0,017	0,044	0,026	
		o,p'-DDE	9	<0,001	<0,003	<0,003	
		p,p'-DDE	9	0,087	0,344	0,193	
		Bromocyclen	9	<0,001	<0,003	<0,003	
		Octachlorstyrol	9	<0,003	0,010	<0,003	
		Moschusxylyl	9	<0,003	0,016	<0,003	
		TBT	9	<0,001	<0,001	<0,001	
		OZV, Summe	9	<0,001	0,016	0,007	
Rhein bei Schwörstadt							
	4	HCB	4	0,010	0,119	0,043	
		alpha-HCH	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		beta-HCH	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		gamma-HCH	4	<0,003	0,008	<0,003	
		DDD	4	0,003	0,023	0,015	
		DDE	4	0,011	0,122	0,058	
		DDD und seine Isom	4	0,002	0,054	0,024	
		Gesamt-DDT	4	0,018	0,219	0,106	
		Heptachlorepoxyd	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		o,p'-DDT	4	<0,003	0,008	<0,003	
		p,p'-DDT	4	0,003	0,016	0,011	
		o,p'-DDD	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		p,p'-DDD	4	0,002	0,054	0,024	
		o,p'-DDE	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		p,p'-DDE	4	0,011	0,122	0,058	
		Bromocyclen	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		Octachlorstyrol	4	<0,001	<0,003	<0,001	
		Moschusxylyl	4	<0,001	0,003	<0,003	
		TBT	4	<0,001	<0,001	<0,001	
		OZV, Summe	4	<0,001	0,007	<0,001	

**Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen
aus heimischen Gewässern**

Gewässer	N	Wirkstoff	n	Mini- mal- wert	Maxi- mal- wert	Median	90- Per- zentil
mg/kg Fett							
Rhein bei Grenzach	14	HCB	14	0,072	1,010	0,168	0,407
		alpha-HCH	14	<0,003	0,001	<0,003	0,001
		beta-HCH	14	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		gamma-HCH	14	0,007	0,061	0,018	0,059
		DDD	14	0,039	0,197	0,098	0,173
		DDE	14	0,160	0,533	0,235	0,413
		DDD und seine Isom	14	0,046	0,125	0,089	0,124
		Gesamt-DDT	14	0,327	0,852	0,455	0,787
		Heptachlorepoxyd	14	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		o,p'-DDT	13	<0,003	0,163	<0,003	0,066
		p,p'-DDT	14	0,031	0,165	0,077	0,163
		o,p'-DDD	14	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDD	14	0,046	0,125	0,089	0,124
		o,p'-DDE	14	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDE	14	0,160	0,533	0,235	0,413
		Bromocyclen	14	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		Octachlorstyrol	14	0,002	0,115	0,010	0,055
		Moschusxylol	14	<0,003	0,010	0,003	0,009
		TBT	14	<0,001	0,003	<0,001	<0,001
		OZV, Summe	14	<0,001	0,011	0,004	0,008
Rhein bei Kembs (CH)	12	HCB	12	0,117	1,600	0,229	0,897
		alpha-HCH	12	<0,003	0,001	<0,003	<0,003
		beta-HCH	12	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		gamma-HCH	12	0,007	0,016	0,010	0,015
		DDD	12	0,019	0,172	0,099	0,160
		DDE	12	0,149	0,316	0,193	0,257
		DDD und seine Isom	12	0,034	0,102	0,085	0,099
		Gesamt-DDT	12	0,223	0,542	0,410	0,532
		Heptachlorepoxyd	12	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		o,p'-DDT	12	<0,003	0,011	0,007	0,010
		p,p'-DDT	12	0,013	0,162	0,090	0,160
		o,p'-DDD	12	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDD	12	0,034	0,102	0,085	0,099
		o,p'-DDE	12	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDE	12	0,149	0,316	0,193	0,257
		Bromocyclen	12	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		Octachlorstyrol	12	0,002	0,054	0,010	0,014
		Moschusxylol	12	<0,003	0,013	0,010	0,012
		TBT	12	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
		OZV, Summe	12	<0,001	0,009	<0,001	0,005

**Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen
aus heimischen Gewässern**

Gewässer	N	Wirk- stoff	n	Mini- mal- wert	Maxi- mal- wert	Median	90- Per- zentil
mg/kg Fett							
Rhein bei Taubergießen	18	HCB	18	0,110	0,730	0,486	0,716
		alpha-HCH	18	<0,003	0,007	<0,003	0,007
		beta-HCH	18	<0,001	0,020	0,013	0,018
		gamma-HCH	18	0,010	0,019	0,015	0,018
		DDD	18	0,007	0,115	0,062	0,103
		DDE	18	0,203	0,624	0,316	0,609
		DDD und seine Isom	18	0,040	0,125	0,076	0,123
		Gesamt-DDT	18	0,329	0,894	0,485	0,889
		Heptachlorepoxyd	18	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		o,p'-DDT	18	<0,001	0,015	0,004	0,006
		p,p'-DDT	18	0,007	0,110	0,058	0,099
		o,p'-DDD	18	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDD	18	0,040	0,125	0,076	0,123
		o,p'-DDE	18	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		p,p'-DDE	18	0,203	0,624	0,316	0,609
		Bromocyclen	18	<0,001	<0,003	<0,003	<0,003
		Octachlorstyrol	18	<0,003	0,017	0,009	0,016
		Moschusxylyl	18	<0,001	0,011	0,008	0,010
		TBT	18	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
		OZV, Summe	18	<0,001	0,006	<0,001	0,004
Rhein bei Gamsheim (F)	9	HCB	9	0,268	1,430	0,688	
		alpha-HCH	9	<0,003	0,005	<0,003	
		beta-HCH	9	<0,003	0,023	0,008	
		gamma-HCH	9	0,007	0,030	0,012	
		DDD	9	0,023	0,359	0,083	
		DDE	9	0,091	2,082	0,180	
		DDD und seine Isom	9	0,040	0,226	0,099	
		Gesamt-DDT	9	0,208	2,930	0,376	
		Heptachlorepoxyd	9	<0,003	0,058	<0,003	
		o,p'-DDT	9	<0,003	0,010	<0,003	
		p,p'-DDT	9	0,023	0,359	0,076	
		o,p'-DDD	9	<0,003	<0,003	<0,003	
		p,p'-DDD	9	0,040	0,226	0,099	
		o,p'-DDE	9	<0,003	<0,003	<0,003	
		p,p'-DDE	9	0,091	2,082	0,180	
		Bromocyclen	9	<0,003	<0,003	<0,003	
		Octachlorstyrol	9	<0,003	0,029	0,010	
		Moschusxylyl	9	<0,003	0,021	0,009	
		TBT	9	<0,001	0,004	<0,001	
		OZV, Summe	9	<0,001	0,025	<0,001	

**Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen
aus heimischen Gewässern**

Gewässer	N	Wirk- stoff	n	Mini- mal- wert	Maxi- mal- wert	Median	90- Per- zentil		
mg/kg Fett									
Rhein bei Rekingen (CH)	9	PCB 28	9	0,000	0,001	0,001			
		PCB 52	9	0,001	0,005	0,002			
		PCB 101	9	0,002	0,010	0,003			
		PCB 138	9	0,007	0,168	0,048			
		PCB 153	9	0,007	0,155	0,049			
		PCB 180	9	0,002	0,064	0,022			
		PCB 118	9	0,003	0,046	0,014			
		PCB 156	9	0,001	0,015	0,005			
		PCB 167	9	0,000	0,006	0,002			
		PCB 170	9	0,001	0,035	0,010			
Rhein bei Schwörstadt	4	PCB 28	4	0,000	0,000	0,000			
		PCB 52	4	0,000	0,002	0,001			
		PCB 101	4	0,002	0,002	0,002			
		PCB 138	4	0,006	0,018	0,010			
		PCB 153	4	0,007	0,016	0,010			
		PCB 180	4	0,001	0,004	0,002			
		PCB 105	4	0,000	0,001	0,000			
		PCB 118	4	0,001	0,006	0,003			
		PCB 156	4	0,000	0,000	0,000			
		PCB 167	4	0,000	0,000	0,000			
		PCB 170	4	0,001	0,002	0,002			
		Rhein bei Grenzach	14	PCB 28	14	0,000	0,005	0,001	0,005
PCB 52	14			0,001	0,023	0,006	0,022		
PCB 101	14			0,003	0,042	0,017	0,034		
PCB 138	14			0,009	0,225	0,109	0,203		
PCB 153	14			0,010	0,246	0,123	0,228		
PCB 180	14			0,002	0,075	0,032	0,074		
PCB 118	14			0,004	0,093	0,046	0,075		
PCB 156	14			0,001	0,018	0,010	0,018		
PCB 167	14			0,000	0,010	0,006	0,008		
PCB 170	14			0,001	0,039	0,015	0,038		
Rhein bei Kembs (CH)	12			PCB 28	12	0,001	0,007	0,002	0,003
				PCB 52	12	0,002	0,017	0,008	0,016
		PCB 101	12	0,004	0,037	0,013	0,024		
		PCB 138	12	0,010	0,161	0,077	0,148		
		PCB 153	12	0,010	0,206	0,080	0,150		
		PCB 180	12	0,003	0,059	0,030	0,049		
		PCB 118	12	0,004	0,081	0,034	0,075		
		PCB 156	12	0,001	0,017	0,008	0,013		
		PCB 167	12	0,000	0,008	0,003	0,006		
		PCB 170	12	0,002	0,030	0,016	0,021		

Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie andere Stoffe in Fischen
aus heimischen Gewässern

Gewässer	N	Wirk- stoff	n	Mini- mal- wert	Maxi- mal- wert	Median	90- Per- zentil
mg/kg Fett							
Rhein bei Taubergießen	18	PCB 28	18	0,001	0,007	0,003	0,006
		PCB 52	18	0,002	0,025	0,010	0,018
		PCB 101	18	0,003	0,049	0,011	0,024
		PCB 138	18	0,008	0,164	0,074	0,122
		PCB 153	18	0,008	0,149	0,079	0,147
		PCB 180	18	0,002	0,054	0,030	0,050
		PCB 118	18	0,003	0,070	0,027	0,047
		PCB 156	18	0,001	0,014	0,006	0,012
		PCB 167	18	0,000	0,012	0,003	0,006
		PCB 170	18	0,000	0,029	0,015	0,026
Rhein bei Gamsheim (F)	9	PCB 28	9	0,001	0,011	0,008	
		PCB 52	9	0,003	0,045	0,017	
		PCB 101	9	0,004	0,075	0,018	
		PCB 138	9	0,044	0,263	0,118	
		PCB 153	9	0,049	0,378	0,142	
		PCB 180	9	0,022	0,080	0,041	
		PCB 105	6	0,007	0,028	0,015	
		PCB 118	9	0,017	0,098	0,035	
		PCB 156	9	0,000	0,020	0,009	
		PCB 167	9	0,002	0,014	0,006	
		PCB 170	9	0,008	0,041	0,023	

N = Zahl der Proben

n = Zahl der Bestimmungen

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	10	0,023	0,023	0,024	0,029	0,250
alpha-HCH	0	0,000	--	0,000	--	0,100
beta-HCH	9	0,007	0,007	0,007	0,011	0,075
gamma-HCH (Lindan)	5	0,001	0,001	0,000	0,002	0,200
ges. DDT	10	0,078	0,078	0,080	0,126	1,000
Dieldrin	8	0,002	0,002	0,002	0,004	0,150
PCB (Clophen A60)	10	0,291	0,291	0,242	0,520	-
PCB Nr. 138	10	0,042	0,042	0,037	0,069	0,050
PCB Nr. 153	10	0,062	0,062	0,053	0,108	0,050
PCB Nr. 180	10	0,033	0,033	0,027	0,064	0,040
Moschusxylol	0	0,000	--	0,000	--	-
Moschusketon	2	0,001	0,004	0,000	0,005	-
trans-Nonachlor	10	0,003	0,003	0,003	0,007	-
ges. Chlordan	7	0,003	0,004	0,004	0,005	0,050
2,2',4,4'-TBDE	0	0,000	--	0,000	--	-
Galaxolide	8	0,031	0,039	0,030	0,094	-
Tonalide	1	0,001	0,014	0,000	0,014	-

alle Werte in mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt

- : Höchstmenge nicht festgelegt

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	154
Antimon	318
Arsen	485
Barium	105
Blei	615
Bor	269
Cadmium	702
Calcium	540
Chrom	279
Eisen	168
Eisen, gelöst	215
Eisen, ungelöst	1
Jod	83
Kalium	378
Kupfer	394
Magnesium	462
Mangan	5
Mangan, gelöst	276
Natrium	433
Nickel	301
Quecksilber	274
Selen	247
Silber	53
Thallium	240
Uran	293
Zink	175
Zinn	39
Gesamtzahl der Bestimmungen	7504
Probenzahl	1171

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
Humanmilch	10	Cd	10	0,000	0,000	0,000	0,000
		Hg	2	0,000	<0,005	<0,005	
		Pb	10	0,000	0,000	0,000	0,000
Milchprodukte	1	Mg	1	1172,0	1172,0	1172,0	
		Ca	1	5023,0	5023,0	5023,0	
		J	1	1,600	1,600	1,600	
Eier, Eiprodukte	17	Cu	17	0,234	0,717	0,497	0,651
		Zn	17	4,470	15,500	9,900	14,900
		As	17	<0,010	0,051	<0,010	0,043
		Se	17	0,051	0,331	0,169	0,315
		Cd	17	<0,003	<0,004	<0,003	<0,004
		Hg	17	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
		Pb	17	<0,003	0,034	<0,003	<0,010
Fleisch warmblütiger Tiere	15	Ca	15	49,600	183,50	74,900	128,30
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	7	Ca	7	154,00	1870,0	743,00	
Wurstwaren	11	Ca	11	171,40	3859,9	392,00	702,00
Fische	93	Cr	1	0,000	0,000	0,000	
		Ni	6	0,000	0,000	0,000	
		Cu	17	0,170	2,300	0,293	0,513
		Zn	17	1,600	8,700	4,600	6,700
		As	22	<0,010	11,600	0,978	3,400
		Se	18	<0,010	0,662	0,498	0,660
		Cd	93	0,000	0,250	0,000	0,032
		Hg	93	0,042	2,300	0,344	0,821
		Tl	5	0,000	0,000	0,000	
		Pb	92	0,000	0,118	<0,010	0,028
Fischerzeugnisse	55	Cu	33	<0,003	39,700	2,000	8,000
		Zn	33	<0,020	36,200	16,800	23,900
		As	33	<0,010	12,800	1,700	5,900
		Se	33	0,071	1,100	0,249	0,767
		Cd	55	<0,003	0,140	<0,003	0,030
		Hg	55	<0,005	0,739	0,048	0,202
		Pb	55	<0,003	0,085	<0,003	0,049
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	2	Cd	2	<0,003	0,057	<0,003	
		Hg	1	<0,005	<0,005	<0,005	
		Pb	2	<0,003	0,137	<0,003	

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
Suppen, Soßen	1	J	1	0,073	0,073	0,073	
Getreide	2	Ca	1	157,00	157,00	157,00	
		Fe	1	52,500	52,500	52,500	
Getreideprodukte	3	Mg	3	531,00	3930,0	914,00	
Brot, Kleingebäck	3	Mg	1	708,00	708,00	708,00	
		Al	2	7,200	23,800	15,500	
Feine Backwaren	3	Mg	2	132,00	583,00	357,50	
		Ca	1	1036,0	1036,0	1036,0	
		J	1	0,076	0,076	0,076	
Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	6	J	6	9,200	95,200	39,950	
Puddinge, Kremspeisen, Desserts	2	Ca	2	1212,0	1242,0	1227,0	
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	3	Ca	2	1250,0	1346,0	1298,0	
		Fe	1	4,300	4,300	4,300	
Kartoffeln, stärke- reiche Pflanzenteile	12	Mg	1	522,00	522,00	522,00	
		Al	11	0,000	0,000	0,000	0,000
		Fe	11	10,900	15,400	13,800	14,900
		Cu	11	1,590	3,290	1,960	2,210
		As	11	0,000	0,000	0,000	0,000
		Cd	11	0,032	0,071	0,056	0,066
		Pb	11	0,000	0,000	0,000	0,000
Frischgemüse	14	Al	4	2,640	32,490	7,325	
		Cr	10	0,099	2,010	0,219	2,010
		Fe	4	6,860	26,210	11,095	
		Cu	14	0,518	1,450	0,662	1,410
		As	4	0,000	0,000	0,000	
		Cd	14	0,000	0,034	0,000	0,017
		Hg	10	0,012	0,116	0,016	0,116
Pb	14	0,000	1,560	0,141	0,687		
Gemüseerzeugnisse	17	Al	9	5,300	514,60	41,300	
		Fe	11	4,700	129,00	71,400	126,60
		Cu	9	0,475	8,400	6,200	
		As	9	0,050	51,000	4,900	
		Cd	9	0,000	1,100	0,059	
Sn	5	0,000	95,000	72,400			

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
Gemüseerzeugnisse		J	5	14,000	1276,0	34,600	
		Pb	9	0,028	0,360	0,141	
Pilze	45	Cd	45	0,000	0,110	0,000	0,045
		Pb	45	0,000	0,048	0,000	0,019
Pilzerzeugnisse	35	Cd	35	0,000	0,027	0,000	0,010
		Sn	5	0,000	149,80	57,800	
		Pb	35	0,000	0,101	0,000	0,068
Obstprodukte	17	Sn	23	29,600	487,10	70,900	414,30
Alkoholfreie Getränke	18	Na	15	6,100	560,00	51,200	140,70
		Mg	15	7,000	172,00	91,700	158,00
		Al	11	0,000	6,600	0,990	2,500
		K	15	147,90	3910,0	1854,0	3467,0
		Ca	15	9,800	1346,0	129,00	297,00
		Fe	16	0,000	13,600	2,450	6,900
		Cu	11	0,086	2,100	0,203	0,406
		As	11	0,000	0,020	0,000	0,020
		Cd	11	0,000	0,055	0,000	0,000
		Pb	11	0,000	0,000	0,000	0,000
Wein, Schaumwein und Traubenmost	14	Cu	14	0,363	12,600	1,650	3,500
		Cd	14	0,000	0,033	0,006	0,013
		Pb	14	0,000	0,244	0,007	0,110
Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	27	Na	26	16,700	910,00	44,200	125,90
		Mg	26	7,900	110,50	39,850	77,900
		Al	1	0,000	0,000	0,000	
		K	26	63,000	1595,0	949,20	1362,0
		Ca	26	61,400	258,70	130,45	165,00
		Fe	26	0,000	44,200	6,800	9,700
		Cu	1	0,096	0,096	0,096	
		As	1	<0,010	<0,010	<0,010	
		Se	1	<0,010	<0,010	<0,010	
		Cd	1	<0,004	<0,004	<0,004	
		Sn	1	0,000	0,000	0,000	
Pb	1	<0,010	<0,010	<0,010			
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	76	Na	12	914,00	2058,0	1665,0	1889,0
		Mg	1	89,000	89,000	89,000	
		Ca	18	519,00	4591,0	2289,5	4515,0
		Cr	1	0,058	0,058	0,058	
		Mn	2	0,420	3,900	2,160	

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		Fe	34	3,600	132,00	19,500	76,700
		Zn	4	3,300	33,100	6,550	
		Cd	5	<0,003	0,011	<0,003	
		Sn	4	0,000	0,000	0,000	
		J	27	0,000	1,300	0,163	1,080
		Hg	5	0,000	<0,005	0,000	
		Pb	5	0,000	<0,003	<0,003	
Diätetische Lebensmittel	122	Na	49	13,700	52988,	2683,0	11157,
		Mg	69	54,300	73146,	1157,0	15824,
		K	15	62,500	14473,	2900,0	10189,
		Ca	63	90,100	73395,	787,00	9679,0
		Cr	2	7,200	133,10	70,150	
		Mn	2	251,20	282,40	266,80	
		Fe	40	3,400	3597,0	6,650	560,00
		Cu	3	104,00	1310,0	1118,0	
		Zn	10	16,300	9085,0	508,35	9085,0
		Se	8	0,472	81,800	2,180	
		J	30	0,000	1523,0	0,183	152,60
		Fertiggerichte, zubereitete Speisen	59	Na	9	0,047	7315,0
Mg	15			80,900	188,00	125,70	161,90
Ca	50			127,00	1204,0	290,95	650,90
Fe	20			2,400	29,100	6,450	12,200
Sn	1			0,000	0,000	0,000	
J	12			0,000	112,20	0,164	1,800
Hilfsmittel, Convenience-Produkte	3	Cr	3	0,306	0,913	0,900	
		Cu	3	0,046	0,115	0,051	
		Zn	3	0,061	0,436	0,144	
		As	3	0,000	<0,010	<0,010	
		Cd	3	0,000	<0,003	<0,003	
		Hg	3	0,000	<0,005	<0,005	
		Pb	3	0,000	<0,003	<0,003	

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									
	271	B	96	<0,015	0,613	<0,015	<0,050	1,000	
		Na	123	0,080	93,800	5,220	14,400	200,00	
		Mg	130	<0,070	43,700	2,650	20,900		
		Al	72	<0,010	0,110	<0,020	0,040	0,200	
		K	123	<0,050	6,000	1,300	2,300		
		Ca	130	2,000	240,60	29,100	98,800		
		Cr	119	<0,002	0,010	<0,002	<0,002	0,050	
		Mn	1	<0,002	<0,002	<0,002		0,050	
		Ni	232	0,000	0,021	<0,002	<0,002	0,020	1
		Cu	245	<0,008	0,520	<0,008	0,060	2,000	
		Zn	91	<0,008	1,890	0,020	0,400		
		As	176	<0,001	0,045	<0,001	0,002		3
		Se	95	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
		Ag	53	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001		
		Cd	234	0,000	0,001	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	160	0,000	<0,000	0,000	0,000	0,005	
		Ba	54	<0,030	0,990	<0,100	0,370		
		Hg	88	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	84	<0,000	<0,001	<0,000	<0,000		
		Pb	240	<0,001	0,039	<0,001	0,004	0,025	2
		U	97	0,000	0,008	0,000	0,001		
		Fe, gel.	178	<0,010	3,000	<0,030	0,150	0,200	12
		Fe, ungel.	1	225,00	225,00	225,00			
		Mn, gel.	126	<0,002	0,616	<0,003	<0,009	0,050	2
Mineralwasser									
	170	B	141	<0,006	9,200	0,072	0,464	5,500	1
		Na	164	0,700	1344,0	11,850	136,00		
		Mg	162	<0,200	403,00	26,850	60,900		
		Al	33	<0,010	0,040	<0,010	<0,020		
		K	164	0,130	35,900	2,400	11,500		
		Ca	162	0,920	611,10	95,600	466,00		
		Cr	120	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Fe	4	<0,030	1,900	<0,030			
		Ni	45	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Cu	15	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	1,000	
		As	163	<0,001	0,180	<0,001	0,023	0,010	18
		Se	58	<0,000	0,003	<0,001	<0,001	0,010	
		Cd	120	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,003	
		Sb	126	0,000	0,003	0,000	0,000	0,005	
		Ba	47	<0,030	4,400	<0,100	0,120	1,000	1
		Tl	120	<0,000	0,007	<0,000	<0,000		
		Pb	41	<0,001	<0,003	<0,001	<0,001	0,010	
		U	161	0,000	0,028	0,000	0,006		
		Fe, gel.	32	0,000	8,700	<0,030	1,500		
		Mn, gel.	118	<0,002	0,690	<0,005	0,060	0,500	2

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	28	B	26	<0,006	0,055	<0,025	0,053	1,000	
		Na	26	2,300	54,500	5,400	53,200	200,00	
		Mg	27	1,100	32,900	23,000	31,800		
		Al	10	<0,010	<0,020	<0,010	<0,020	0,200	
		K	26	<0,050	4,500	1,450	4,400		
		Ca	27	5,300	111,00	77,300	107,00		
		Cr	15	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,050	
		Ni	13	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,020	
		Cu	1	<0,008	<0,008	<0,008		2,000	
		As	27	<0,001	0,007	<0,001	<0,001	0,010	
		Se	12	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,010	
		Cd	15	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	26	0,000	0,001	0,000	0,000	0,005	
		Ba	2	<0,030	<0,030	<0,030			
		Tl	26	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000		
		Pb	7	<0,001	<0,001	<0,001		0,025	
		U	27	0,000	0,003	0,000	0,002		
		Fe, gel.	5	<0,030	<0,080	<0,030		0,200	
		Mn, gel.	25	<0,002	0,110	<0,003	0,030	0,050	1
Tafelwasser	9	B	6	<0,006	0,064	<0,025		1,000	
		Na	9	0,400	344,60	15,000			
		Mg	9	1,400	27,600	15,400			
		Al	1	<0,020	<0,020	<0,020			
		K	9	0,320	8,000	1,900			
		Ca	9	19,300	135,00	72,500			
		Cr	8	<0,002	<0,005	<0,002		0,050	
		Ni	5	<0,002	<0,002	<0,002		0,020	
		As	8	<0,001	0,006	<0,001		0,010	
		Se	5	<0,001	<0,001	<0,001		0,010	
		Cd	8	<0,000	<0,000	<0,000		0,005	
		Sb	6	0,000	<0,000	<0,000		0,005	
		Ba	2	<0,030	<0,030	<0,030			
		Tl	5	<0,000	<0,000	<0,000			
		Pb	3	<0,001	<0,001	<0,001		0,025	
		U	8	0,000	0,001	<0,000			
		Mn, gel.	7	<0,003	<0,003	<0,003			

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.

 Elemente in Fischen aus heimischen Gewässern

Gewässer	N	Element	n	Mini-	Maxi-	Median	90-
				mal-	mal-		per-
				Wert	Wert		zentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Rhein bei Rekingen (CH)	9	Cd	9	0,000	0,000	0,000	
		Hg	9	0,084	0,424	0,291	
		Pb	9	0,000	0,042	0,000	
Rhein bei Schwörstadt	4	Cd	4	<0,003	<0,003	<0,003	
		Hg	4	0,156	0,455	0,256	
		Pb	4	<0,003	0,036	<0,003	
Rhein bei Grenzach	14	Cd	14	0,000	0,000	0,000	0,000
		Hg	14	0,145	0,599	0,280	0,547
		Pb	14	0,000	0,101	0,020	0,060
Rhein bei Kembs (CH)	12	Cd	12	0,000	0,000	0,000	0,000
		Hg	12	0,157	0,556	0,369	0,468
		Pb	12	0,000	0,041	0,000	0,000
Rhein bei Taubergießen	17	Cd	17	0,000	<0,003	<0,003	0,000
		Hg	17	0,123	0,456	0,344	0,429
		Pb	17	0,000	0,118	<0,003	0,025
Rhein bei Gamsheim (F)	9	Cd	9	<0,003	<0,004	<0,004	
		Hg	9	0,254	0,577	0,344	
		Pb	9	<0,003	<0,010	<0,010	

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.

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 Anthelmintika, 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	30	30	0	0	0	0	0	0
Süßmolkenpulver	1	1	0	0	0	0	0	0
Schnittkäse andere	1	1	0	0	0	0	0	0
Schnittkäse halbfeste andere	1	1	0	0	0	0	0	0
Eiprodukte aus Hühnerei	24	24	0	0	0	0	0	0
Bündnerfleisch	1	1	0	0	0	0	1	0
Fleischextrakte	1	1	0	0	0	0	0	0
Brust Hähnchen gewürzt	1	1	0	0	0	0	0	0
Schinkenwurst	1	0	0	0	0	0	1	1
Lachsähnliche Fische	2	2	0	0	0	0	0	0
Forelle	5	5	0	0	0	0	0	0
Karpfenfische	3	3	0	0	0	0	0	0
Aal	1	1	0	0	0	0	0	0
Eierlikör	8	8	0	0	0	0	0	0
Likör mit Eizusatz	3	3	0	0	0	0	0	0
Likör mit Kaffee und Sahne	1	1	0	0	0	0	0	0
Honige	5	5	0	0	0	0	0	0
Blütenhonig	69	69	0	0	0	0	0	0
Honigtau	16	16	0	0	0	0	0	0
Honige	8	8	0	0	0	0	0	0
Wabenhonig	3	3	0	0	0	0	0	0
Honige mit zugesetzten Lebensmitteln	1	1	0	0	0	0	0	0
Fleischzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	1	1	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	187	186	0	0	0	0	2	1

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		30					
Süßmolkenpulver		1					
Schnittkäse andere		1					
Schnittkäse halbfeste andere		1					
Eiprodukte aus Hühnerei		24					
	Lasalocid		1	0	77	77	77
	Nicarbazin		1	0	4,6	4,6	4,6
	Salinomycin		3	0	4,6	11	4,6
Bündnerfleisch		1					
Fleischextrakte		1					
	SEM		1	0	7,5	7,5	7,5
Brust Hähnchen gewürzt		1					
Lachsähnliche Fische		2					
Forelle		5					
Karpfenfische		3					
	Enrofloxacin		1	0	10	10	10
Aal		1					
Eierlikör		8					
Likör mit Eizusatz		3					
Likör mit Kaffee und Sahne		1					
Honige		5					
Blütenhonig		69					
	Streptomycin		2	0	10	18	14
	Sulfadimidin		1	1	21	21	21
	Sulfathiazol		1	1	15	15	15
Honigtau		16					
Honige		8					
Wabenhonig		3					
	Sulfadimidin		1	1	1500	1500	1500
Honige mit zugesetzten Lebensmitteln		1					
Fleischzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder		1					
Insgesamt		186					

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	Höchster Wert	90- Perzentil Lebensmittel)
Nitrat						
Käse	2	0	115	75	156	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	70	3	144,3	8,25	706,75	347
Wurstwaren	21	0	54	4	124	119
Gemüseerzeugnisse	7	1	1253	114	2184	
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	16	0	48,2	0	215,7	85,1
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	198	0	1,2	<0,13	14,5	6,6
Insgesamt	314	4				
Nitrit						
Käse	2	0	123	92	154	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	71	0	9,07	0	165	34
Wurstwaren	20	0	5,2	0	19,67	19
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	206	0	<0,004	<0,002	0,07	0,01
Insgesamt	299	0				

>H = Proben mit Gehalten größer Höchstmengen, 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, Chlorid, Phosphat in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Trinkwasser für Lebens- mittel betriebe
Nitrat					
bis 25 mg/l	2	101	27	1	0
26 bis 50 mg/l)1	1	5	1	0	0
51 bis 90 mg/l	0	0	1	0	0
über 90 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	139	106	29	1	0
Nitrit					
bis 0,5 mg/l	2	161	29	52	0
über 0,5 mg/l)1	0	0	0	0	0
insgesamt:	244	161	29	52	0
Chlorid					
bis 25 mg/l	1	96	10	1	0
26 bis 250 mg/l	1	9	2	0	0
über 250 mg/l)1	0	0	1	0	0
insgesamt:	121	105	13	1	0
Phosphat (PO₄³⁻)					
bis 0,1 mg/l	0	38	5	1	0
0,11 bis 0,54 mg/l	0	12	1	2	0
0,55 bis 6,7 mg/l	0	8	0	1	0
über 6,7 mg/l	0	2	0	0	0
insgesamt:	70	60	6	4	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

 Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Trinkwasser für Lebens- mittel betriebe
Atrazin					
unter 0,05 ug/l	0	84	5	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l	0	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	89	0	84	0	0

Simazin					
unter 0,05 ug/l	0	84	5	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l	0	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	89	0	84	0	0

Desethylatrazin					
unter 0,05 ug/l	0	84	5	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l	0	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	89	0	84	0	0

 Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Trinkwasser für Lebens- mittel betriebe
Bentazon					
unter 0,05 ug/l	0	53	0	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l	0	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	53	0	53	0	0
2,6-Dichlorbenzamid					
unter 0,05 ug/l	0	54	4	0	0
0,05 bis 0,09 ug/l	0	0	1	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	59	0	54	5	0

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Trinkwasser für Lebens- mittel betriebe
unter 0,001 mg/l	2	98	1	7	0
0,001 bis 0,010 mg/l)1	2	1	0	0	0
0,011 bis 0,025 mg/l	0	0	0	0	0
über 0,025 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	111	4	99	1	7

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Haloforme in Trinkwasser

	Öffentl. Wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Rohwasser für Trink- wasser	Eigen- wasser- versor- gung	Trinkwasser für Lebens- mittel betriebe
unter 0,001 mg/l	4	70	1	6	0
0,001 bis 0,010 mg/l	0	29	0	1	0
0,011 bis 0,050 mg/l)1	0	0	0	0	0
über 0,050 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	111	4	99	1	7

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

 Verstöße gegen Anforderungen der TrinkwV

Trinkwasser	A	B	C	§5+§7 TrinkwV Mikrobiolog. Anforderungen	§6+§7 TrinkwV Chemische Anforderungen
Rohwasser für Trinkwasser	90	0	0	0	0
TW aus öffentlicher Wasserversorgung	361	45	12	29	18
TW aus Eigenwasserversorgung	121	69	57	53	17
TW vom Endabnehmer	544	32	6	19	13
TW für Lebensmittelbetriebe	0	0	0	0	0
Trinkwasser gesamt	1116	146	13	101	48

A = Zahl der untersuchten Proben

B = Zahl der beanstandeten Proben

C = Anteil der beanstandeten Proben (in %)

PAK in Trinkwasser

4 Leitpolycyclen nach Trinkwasser-VO 2001

Wasserart	N	PAK-	ng/l				Max.
			positiv	<50	50-100	101-200	
PAK							
Rohwasser für Trinkwasser							
Benzo(b)fluoranthen	9						
Benzo(k)fluoranthen	9						
Benzo(ghi)perylen	9						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	9						
Summe PAK	9						
Benzo(a)pyren	9						
Öffentl. Wasserversorgung							
Benzo(b)fluoranthen	128						
Benzo(k)fluoranthen	128						
Benzo(ghi)perylen	128						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	128						
Summe PAK	128						
Benzo(a)pyren	128						
Eigenwasserversorgung							
Benzo(b)fluoranthen	7						
Benzo(k)fluoranthen	7						
Benzo(ghi)perylen	7						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	7						
Summe PAK	7						
Benzo(a)pyren	7						
Probenzahl	144	0	0	0	0	0	0

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

Der Wert für Benzo(a)pyren darf 10 ng/l nicht übersteigen.

 PAK in Trinkwasser

Summe PAK gesamt

Wasserart	N	PAK-	ng/l					Max.
			PAK positiv	0-10	>10-50	>50-100	>100-200	
Rohwasser für Trinkwasser PAK gesamt	9							
Öffentl. Wasserversorgung PAK gesamt	128	12	7	4		1	152	
Eigenwasserversorgung PAK gesamt	7							
Probenzahl	144	12	7	4	0	1	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
Käse	2					
Schnittkäse andere	1					
Schmelzkäse und -zuber. Vollfettstufe mit a. beigeg. LM	1					
Schinken roh geräuchert	2					
Schwarzwälder Schinken roh geräuchert	20					
Schinkenspeck roh geräuchert	2					
Pfefferbeißer 2.211.17						
Rohwurst schnittfest	2					
Schwarzwurst	1					
Schwertfisch Filet	9					
Schwertfisch Stück	5					
Schwertfisch Kotelett	1					
Aal geräuchert	15					
Lachs geräuchert	6					
Forellenfilet geräuchert	1					
Dorschleber in Öl Konserve	16					
Wurstware auf Sojabasis	1					
Edelkastanien	1					
Sojabratling auch tiefgefroren	1					
Insgesamt	87					

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.

Tetrachlorethen in Lebensmitteln ohne Trinkwasser

Lebensmittel	Proben- zahl	Tetrachlorethengehalte (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	
Sauerrahmbutter ungesalzen	5	5						
Süßrahmbutter ungesalzen	3	3						
Butter ungesalzen	14	14						
Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure	97	97						
Natürliches Mineralwasser ohne Kohlensäure	36	36						
Rohwasser für natürliches Mineralwasser	24	24						
Quellwasser mit Kohlensäure	5	5						
Quellwasser ohne Kohlensäure	16	16						
Tafelwasser mit Kohlensäure	4	4						
Tafelwasser ohne Kohlensäure	4	4						
Abgefüllte Trinkwasser	1	1						
Insgesamt	209							

Dioxinuntersuchungen (Übersicht)

Produktbezeichnung	Angaben in ng WHO-TEq/kg					Bezugsgröße
	Probenzahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittelwert	Median	
Milch	63	0,810	0,110	0,332	0,300	Anteile der Probe
Milchprodukte ausgenommen						
Käse und Butter	18	0,600	0,290	0,404	0,395	Anteile der Probe
Käse	28	0,900	0,220	0,394	0,370	Anteile der Probe
Butter	38	0,500	0,180	0,314	0,315	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	134	16,450	0,040	0,533	0,230	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere						
auch tiefgefroren	41	2,410	0,030	0,524	0,370	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere						
ausgenommen Wurstwaren	5	1,040	0,410	0,692	0,620	Anteile der Probe
Wurstwaren	15	0,450	0,040	0,111	0,080	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	48	4,143	0,003	0,573	0,293	Gesamtprobe
Fischerzeugnisse	34	37,170	0,070	10,376	8,520	Gesamtprobe
Fette und Öle	3	0,090	0,004	0,045	0,040	Anteile der Probe
Suppen und Soßen	4	0,220	0,160	0,200	0,210	Anteile der Probe
Kartoffeln und stärkereiche						
Pflanzenteile	1	0,004	0,004	0,004	0,004	Gesamtprobe
Frischgemüse ausgenommen						
Rhabarber	34	2,342	0,001	0,135	0,012	Gesamtprobe
Säuglings- und						
Kleinkindernahrung	20	0,020	0,001	0,005	0,003	Gesamtprobe
Fertiggerichte und						
zubereitete Speisen						
ausgenommen 480000	2	0,040	0,002	0,021	0,021	Gesamtprobe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	115	2,252	0,002	0,076	0,010	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
Milch	63	1,750	0,380	0,835	0,740	Anteile der Probe
Milchprodukte, ausgenommen						
Käse und Butter	18	0,960	0,410	0,633	0,630	Anteile der Probe
Käse	28	2,150	0,210	0,603	0,535	Anteile der Probe
Butter	38	0,840	0,220	0,582	0,595	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	134	28,940	0,070	0,877	0,245	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere						
auch tiefgefroren	41	7,900	0,120	1,702	1,020	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere						
ausgenommen Wurstwaren	5	3,090	0,730	2,080	2,410	Anteile der Probe
Wurstwaren	15	0,550	0,080	0,261	0,240	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	48	23,900	0,003	3,013	0,645	Gesamtprobe
Fischerzeugnisse	34	111,290	0,180	36,317	29,955	Gesamtprobe
Fette und Öle	3	0,310	0,160	0,253	0,290	Anteile der Probe
Suppen und Soßen	4	0,220	0,130	0,198	0,220	Anteile der Probe
Kartoffeln und stärkereiche						
Pflanzenteile	1	0,004	0,004	0,004	0,004	Gesamtprobe
Frischgemüse ausgenommen						
Rhabarber	34	1,512	0,002	0,103	0,005	Gesamtprobe
Säuglings- und						
Kleinkindernahrung	20	0,053	0,002	0,010	0,008	Gesamtprobe
Fertiggerichte und						
zubereitete Speisen						
ausgenommen 480000	2	0,120	0,004	0,062	0,062	Gesamtprobe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	25	0,184	0,004	0,028	0,013	Gesamtprobe

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

Untersuchte Proben (Übersicht)

1. Grundwasser	:	0
2. Oberflächenwasser bei Gewässerverunreinigungen	:	0
3. Oberflächenwasser bei Fischsterben	:	12
4. Oberflächenwasser, sonstiges	:	25
5. Badewasser	:	0
6. Abwasser, kommunales oder häusliches	:	0
7. Abwasser, industrielles	:	21
8. Abwasser, sonstiges (Gewässerverunreinigungen, Fischsterben u.a.)	:	0
9. Wasser aus Deponiebereich	:	0
10. Abfall und Schlamm	:	1
11. Boden	:	7
12. Umweltverunreinigende Stoffe u.a.	:	0
<hr/>		
Insgesamt untersuchte Proben	:	66

Einsender

1. Landratsämter und Gewerbeaufsichtsämter (außer Gesundheitsämter)	:	0
2. Wirtschaftskontrolldienst und andere Polizeidienststellen	:	4
3. Gesundheitsämter	:	24
4. Sonstige (Gemeinden, u.a.)	:	38

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	3	3	11						
	Kot	381				363		18	18	11
	Andr./gyn.	558						558	558	30
	Blut	3								
	Fetus/Nachgeb.	8	8	9			4	4	4	2
	Harn	4					4	4	4	1
	Haut/Haare	10			4		6	6		2
	Tumor/Gewebe	1	1	1						
Sonstige	30	16			1		22	22	4	
Fohlen	Tierkörper	4	4	18						
	Blut									
	Sonstige	17				1	11	11	11	4
Zwischensumme: Pferde		1.019	32	39	4	365	25	623	617	54
Rind	Tierkörper	28	26	142						
	Kot	748				450	85	582	582	58
	Organ	521	137	8		93	22	133	72	31
	Blut	16.735								
	Milch	10.530						10.530		126
	Andr./gyn.	13					10	10	10	5
	Tumor/Gewebe									
	Kopf/Gehirn	77	27	110				49	49	12
	Harn									
	Fetus/Nachgeb.	70	25	75			45	45	45	15
Sonstige	89					28	66	28	21	
Kalb	Tierkörper	80	80	66						
	Kot	586				636		236	236	236
	Harn									
	Sonstige	414			1	204		78	78	56
Zwischensumme: Rinder		29.891	295	401	1	1.383	190	11.729	1.100	560
Schwein	Tierkörper	49	49	31						
	Kot	344					220	220	220	162
	Organ	3.430	135			123		135	135	43
	Blut	1.956								
	Andr./gyn.	46					46	46	46	18
	Kopf									
	Harn	5								
	Fetus/Nachgeb.	94	93				36	36	36	7
	Futtermittel									
Sonstige	142			1	9		132	132	48	
Ferkel	Tierkörper	125	125	99						
	Kot	145				6	139	139	139	139
	Blut	55								
	Futtermittel									
	Sonstige	233				8		159	159	72
Zwischensumme: Schweine		6.624	402	130	1	146	441	867	867	489

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												
	30												
				5									
	1												
	4	10	2										
	2	10	3										
	40	20	5	5									
		2											
	10	16											
	8	17	7								336		
		481		24.206									
	2.425				9.360								
	3		3										
		1											
	12	23	4										
	152	276		236									
	56	107	27	19							181		
	2.666	923	41	24.461	9.360						517		
	58	1		85									
	15	158	11								3.258		
		138		3.443									
	18												
		4		1									
	48			115									
	62			139									
		44		34									
	35	113	4	1									
	236	458	15	3.818							3.258		

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	58	58	256						
	Kot	198				420		58	58	15
	Blut	3.136								
	Milch	11						11		3
	Kopf/Gehirn	68	9	40				59	59	10
	Haut/Haare	11			6		5	5	5	2
	Fetus/Nachgeb.	8	8				8	8	8	4
	Sonstige	320	54			195		80	80	18
Lamm/ Schaf	Tierkörper	63	63	176						
	Kot	56				42		42	42	42
	Blut	1.427								
	Sonstige	106	50			129		62	62	19
Ziege	Tierkörper	32	32	170						
	Kot	36						36	36	8
	Blut									
	Sonstige	128	51		3	99		73	73	5
<i>Zwischensumme: Schaf/Ziege</i>		5.658	325	642	9	885	13	434	423	126
<i>Summe: Landw. Nutztiere</i>		43.192	1.054	1.212	15	2.779	669	13.653	3.007	1.229
Kanin- chen	Tierkörper	50	50	46						
	Kot	51				7		44	44	8
	Sonstige	143	40		1	42		66	66	15
Pelz- Tiere	Tierkörper									
	Sonstige	10	8			2		8	8	
Hund	Tierkörper	44	42	231						
	Kot	74				33		40	40	12
	Blut	1								
	Tumor/Gewebe	1	1	1						
	Haut/Haare	13			8		5	5		2
	Harn	10					10	10	10	8
	Sonstige	119	50		1	7		94	94	18
Katze	Tierkörper	80	70	355						
	Kot	66				25		41	41	11
	Blut									
	Tumor Gewebe	4	4	5						
	Sonstige	165	35		1	5		94	94	25
Sonstige	Tierkörper	8	8	15						
	Sonstige	139	25		3	44		92	92	13
<i>Summe: Heimtiere</i>		978	333	653	14	165	15	494	489	112

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
	5												
				3.695									
	8				6								
	2												
	6										175		
	11			42									
				2.754									
	12	1	1										
	2												
	5	1									18		
	51	2	1	6.491	6						193		
	2.993	1.403	62	34.775	9.366						3.968		
	2												
	15	34											
		2											
	8	1											
		1											
	2												
	8												
	5	22											
		10											
	10												
	18	66	1										
	5												
	73	136	1										

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
				7				1					
		5											
				451									
		205											
				128									
	1	3											
	1	213		586				1					
		10											
		59											
													224
		830											
								2					
		1											
		1											
								10					3
		10											
		913											
		1.824						12					227
	1	2.037		586				13					227

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
Fische	Tierkörper	1.059	715	18	186		165	165		
	Blut									
	Sonstige	945		2			12	12		
	Wasser	10								
Zierfische	Tierkörper	76	76	24	93		84	84		
	Sonstige	13			6		9	9		
Summe: Fische		2.103	791	44	285		270	270		
Bienen	Tierkörper	1.870	1.281		1.281					1.860
	Waben	190	30		190					190
	Sonstige	2.328								1.889
Summe: Bienen		4.388	1.311		1.471					3.939
Reh	Tierkörper	44	27	112						
	Kopf/Gehirn	21	2	10				16	16	3
	Sonstige	89	38			84		61	61	5
Fuchs	Tierkörper	358	52	5						
	Kopf	5	5							
	Sonstige	2.813	3			146		3	3	
Hase	Tierkörper	16	8	10						
	Sonstige	41	17		2	16		17	17	5
Dachs	Tierkörper	5	5	21						
	Sonstige	20	8			10		8	8	
Wild- schwein	Tierkörper	8	8	46						
	Blut	1.019								
	Sonstige	57	23			17		23	23	4
Igel	Tierkörper									
	Sonstige	3	2					2	2	1
sonst. Wild	Tierkörper	52	28	107						
	Kopf/Gehirn	2								
	Sonstige	77	42			22		42	42	8
Summe: Wild		4.630	268	311	2	295		172	172	26
Ver- suchs- tiere	Tierkörper	5	5	21						
	Blut									
	Sonstige	22						22	22	5
Zootiere	Tierkörper	30	30	131						
	Kot	125				272		9	9	2
	Blut	182								
	Sonstige	46				20		21	21	5
Summe: Sonstige		410	35	152		292		52	52	12
Summe: Diagnostik ges.		59.787	4.203	2.407	2.079	3.669	1.005	14.920	3.973	5.326

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Anzeigepflichtige Tierseuchen

	Probenanzahl	positiv
Affenpocken		
Afrikanische Pferdepest		
Afrikanische Schweinepest		
Amerikanische Faulbrut	2.507	645
Ansteckende Blutarmut der Einhufer		
Ansteckende Blutarmut der Lachse		
Ansteckende Blutarmut der Salmoniden		
Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit)		
Aujeszkysche Krankheit (serologisch)	1.356	0
Befall mit dem Kleinen Bienenbeutenkäfer (Aethina tumida)	304	0
Befall mit der Tropilaelaps-Milbe	304	0
Beschälseuche der Pferde		
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (serologisch)	8.498	403
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (Antigennachw. u. Viruszüchtung)	13	0
Bovine Virus Diarrhoe (serologisch/virologisch)	1.603/474	791/29
Blauzungkrankheit		
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	9.358	0
Ebola-Virus-Infektion		
Epizootische Hämorrhagie der Hirsche		
Enzootische Leukose der Rinder (serologisch)	4.427	5
Enzootische Leukose der Rinder (pathologisch-anatomisch)		
Geflügelpest	2.294	5
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	116	5
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	39	3
Lumpy-Skin-Krankheit (Dermatitis nodularis)		
Lungenseuche der Rinder (serologisch)		
Maul- und Klauenseuche		
Milzbrand		
Newcastle-Krankheit	132	0
Pest der kleinen Wiederkäuer		
Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)		
Pockenseuche der Schafe und Ziegen		
Psittakose	185	2
Rauschbrand		
Rifttal-Fieber		
Rinderpest		
Rotz		
Salmonellose der Rinder	768	33
Schweinepest (serologisch/virologisch)	1.689/401	0/0
Stomatitis vesicularis		
Tollwut	467	0
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie		
Trichomonadenseuche der Rinder	86	0
Tuberkulose der Rinder		
Vesikuläre Schweinekrankheit		
Vibrionenseuche der Rinder	86	0
Virale hämorrhagische Septikämie der Salmoniden, VHS (Viruszüchtung)	111	2

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Meldepflichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Ansteckende Gehirn-Rückenmarksentzündung der Einhufer (Bornasche Krankheit)	1	0
Ansteckende Metritis des Pferdes, CEM	68	0
Bösartiges Katarrhalfieber des Rindes, BKF	27	2
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)		
Chlamydiose (Erregernachweis)		
Echinokokkose		
Ecthyma contagiosum (Parapoxinfektion)		
Equine Virus-Arteritis-Infektion, EA		
Euterpocken des Rindes (Parapoxinfektion)		
Frühlingsvirämie der Karpfen, SVC	1	0
Gumboro-Krankheit	25	0
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels, ILT		
Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen und forellenartigen Fische, IPN	101	4
Leptospirose (serologisch)		
Listeriose	176	31
Maedi (serologisch/pathologisch)	22	0
Mareksche Krankheit, akute Form (Antigennachweis)	132	1
Ornithose, außer Psittakose (Erregernachweis)	56	0
Ornithose, außer Psittakose (serologisch)	2.003	160
Paratuberkulose des Rindes (Erregernachweis)	61	20
Paratuberkulose des Rindes (serologisch)		
Q-Fieber (Antigennachweis)		
Q-Fieber (serologisch)	1.941	137
Rhinitis atrophicans (Toxintest, pathologisch, serologisch)		
Säugerpocken (Orthopoxinfektionen)		
Salmonellose/Salmonella spp. (bei Geflügel)	247	8
Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion)		
Toxoplasmose (serologisch)		
Transmissible Virale Gastroenteritis des Schweines, TGE	34	0
Tuberkulose (des Geflügels)	132	4
Tularämie	8	0
Verotoxin bildende Escherichia coli		
Visna		
Vogelpocken (Avipoxinfektion)	334	0

Sonstige derzeit wichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Enzootische Pneumonie der Schweine (serologisch)		
Myxomatose (Antigennachweis)		
Stoffwechselkrankheit	334	80
Mastitis, davon Galt	10.530	38
Rabbit Haemorrhagic Disease, RHD	34	7
Vergiftung	247	3