
CHEMISCHES UND VETERINÄRUNTERSUCHUNGSAMT FREIBURG

JAHRESBERICHT
2007
TABELLENBAND

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

Umschlagidee: Kantonaales Labor Zürich

Druck: MS Media Service, 77743 Neuried

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	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
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel sowie polychlorierte Biphenyle und andere Stoffe in Lebensmitteln aus alternativer Erzeugung	31
Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle in Rohmilch	32

	Seite
Organochlorverbindungen und andere Umweltkontaminanten in Humanmilch	34
Elemente in Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen	35
Elemente in Lebensmitteln	36
Untersuchungen auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln (Überblick)	42
Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln	44
Nitrat / Nitrit in Lebensmitteln	46
Nitrat, Nitrit, Chlorid, Phosphat in Trinkwasser	47
Pflanzenschutzmittel in Trinkwasser	48
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Trinkwasser	50
Haloforme in Trinkwasser	50
Verstöße gegen Anforderungen der TrinkwV	51
PAK in Trinkwasser	52
Benzo(a)pyren in Lebensmitteln	53
Tetrachlorethen in Lebensmitteln ohne Trinkwasser	54
Dioxinuntersuchungen (Übersicht)	55
Untersuchungen auf dioxinähnliche PCB (Übersicht)	56
Grundwasser, Oberflächenwasser, Badewasser, Abwasser, Abfall, Schlamm, Boden	57
Krankheitsdiagnostik	58
Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)	66

Zahl und Art der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

A. Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung, einschließlich Tabakerzeugnisse, Weinkontrolle und Einfuhruntersuchungen		10175
1) Lebensmittel	8992	
2) Kosmetische Mittel	504	
3) Sonstige Bedarfsgegenstände	431	
4) Tabakerzeugnisse	0	
5) Weinmost	248	
6) Sonstiges	0	
7) Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0	
davon Einfuhruntersuchungen	101	
B. Sonstige Überwachungsaufgaben		7316
1) Humanmilch	32	
2) Trinkwasser	1344	
3) Wasser aus besonderen Anlässen	22	
4) Proben nach Nationalem Rückstandskontrollplan	5623	
5) Andere	295	
C. Sonstiges (Ausfuhr- und Begleitzeugnisse, Ringversuche u.a.)		656
D. Zusätzlich untersuchte Proben für andere Untersuchungsämter aus Baden-Württemberg		252
E. Umweltradioaktivität (nur CVUA Stuttgart und CVUA Freiburg)		526
F. Arzneimittel (nur CVUA Karlsruhe)		
Gesamtzahl der Proben		18925

Im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung entnommene Proben

Inland	8047	79	%
EU-Länder (ohne Deutschland)	706	7	%
Drittländer	680	7	%
Herkunftsland unbekannt	742	7	%
Beschwerdeproben	182		
davon beanstandet	113	62	%

Herkunft der Proben aus der Lebensmittelüberwachung

Landkreis/Stadt	Wohnbevölkerung am 30.06.2006	Lebens- mittel	Kosmet. Mittel	Bedarfs- gegenst.
Stadt Freiburg im Breisgau	216332	674	33	27
Breisgau-Hochschwarzwald	251345	950	59	23
Emmendingen	156773	419	21	24
Ortenaukreis	416780	1707	91	30
Rottweil	141970	439	49	24
Schwarzwald-Baar-Kreis	210971	609	40	26
Tuttlingen	135289	404	40	19
Konstanz	274557	864	81	34
Lörrach	221572	665	48	26
Waldshut	167304	478	32	25
Summe Regierungsbezirk FR	2192893	7209	494	258
Landeshauptstadt Stuttgart	592899	88	0	2
Böblingen	372293	66	0	8
Esslingen	514174	82	0	9
Göppingen	257314	34	2	10
Ludwigsburg	513819	79	0	6
Rems-Murr-Kreis	417693	61	0	6
Stadt Heilbronn	121448	17	0	6
Heilbronn	330021	39	0	3
Hohenlohekreis	110010	7	0	0
Schwäbisch Hall	189842	91	0	1
Main-Tauber-Kreis	136844	25	0	0
Heidenheim	134761	44	0	17
Ostalbkreis	316159	54	0	0
Stadt Baden-Baden	54685	3	2	0
Stadt Karlsruhe	285538	31	0	8
Karlsruhe	430100	108	1	4
Rastatt	228321	36	0	2
Stadt Heidelberg	144023	29	0	1
Stadt Mannheim	307772	92	0	4
Neckar-Odenwald-Kreis	150428	11	0	0
Rhein-Neckar-Kreis	533641	140	0	19
Stadt Pforzheim	119205	5	0	9
Calw	160725	12	1	7
Enzkreis	196292	30	0	0
Freudenstadt	122514	29	1	0
Reutlingen	281857	95	0	29
Tübingen	216632	63	0	12
Zollernalbkreis	192505	80	0	0
Stadt Ulm	120664	38	0	0
Alb-Donau-Kreis	190182	31	0	0
Biberach	188712	49	1	7
Bodenseekreis	207090	110	0	0
Ravensburg	276022	112	0	1
Sigmaringen	133259	67	0	2
Herkunftsort nicht zugeordnet		173	2	0
Gesamtsumme		9240	504	431

Es sind nur Proben aufgelistet, die am CVUA Freiburg bearbeitet wurden.

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

A Zahl der untersuchten Proben	15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
B Zahl der beanstandeten Proben	16 Pharmakol.wirks.Stoffe, Überschreitungen von Höchstgeh. od. Beurt.werten
C Anteil der beanstandeten Proben (%)	17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. 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 Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	27 Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	28 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	98 Rechtswidrig in Verkehr gebracht
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	27	28	98
01 Milch	268	23	9					3	7											1		10				4					
02 Milchprodukte	152	18	12						1	3	2		6	1								3				3					
03 Käse	267	62	23	1				9	5	1	16		25	6	1					1	2	6			2	7					
04 Butter	38	4	11					2			2		4									1									
05 Eier, Eiprodukte	164	24	15					2	1		7		10							1		12	2								
06 Fleisch warmblütiger Tiere	376	142	38					52	8	11	14		15							8		20	13			38					
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	333	103	31					23	3	12	12		23	7	13					5	2	12	14		1	9					
08 Wurstwaren	342	123	36					21	3	3	14		51	25	1					4	1	7	7			8					
10 Fische	181	35	19					10	3	4	6		12							2	2		1								
11 Fischerzeugnisse	245	66	27					17	1	6	9		33	1						1		6	1			6					
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	104	15	14					8		2	2		5																		
13 Fette, Öle	135	26	19						17	8													1								
14 Suppen, Soßen	239	47	20					1	1	2	5		30	10	1							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	27	28	98		
15 Getreide	111	4	4						2				2									1											
16 Getreideprodukte	110	14	13						5	1	1		4									3							1				
17 Brot, Kleingebäck	107	33	31					1	21	5	1		6																				
18 Feine Backwaren	201	51	25					2	4	1	3		25	8						1		7			4	1							
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	92	16	17		1				2	2	3		6	5								2											
21 Puddinge, Kremspeisen, Desserts	71	7	10					5						1	2																		
22 Teigwaren	203	49	24					1	5	2	19		31		2							4			1	1		2					
23 Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	182	12	7						3		3		2																4				
24 Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile	102	7	7						1	1			5																				
25 Frischgemüse	106	8	8							4			4																				
26 Gemüseerzeugnisse	151	29	19		1			2	4	2		1	13	8								1											
27 Pilze	33	1	3							1																							
28 Pilzerzeugnisse	53	5	9		2			1	1				1																				
29 Frischobst	78	16	21					2	1		9		4																				
30 Obstprodukte	177	44	25						8	5	5		27	1						2		4											
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	22	1	5								1																						
32 Alkoholfreie Getränke	250	30	12						1	1	10		18	2	2							1											
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	849	128	15																											151			
34 Erzeugnisse aus Wein	95	14	15																											14			
35 Weinähnliche Getränke	1																																
36 Bier, Bierähnliche Getränke	1																																

Ergebnisse der Untersuchungen an Lebensmitteln

A Zahl der untersuchten Proben	15 Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
B Zahl der beanstandeten Proben	16 Pharmakol.wirks.Stoffe, Überschreitungen von Höchstgeh. od. Beurt.werten
C Anteil der beanstandeten Proben (%)	17 Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
1 Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)	18 Verstöße gegen sonst. Vorschr. 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 Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung
11 Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften	27 Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung
12 Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung	28 Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften
13 Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung	98 Rechtswidrig in Verkehr gebracht
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	27	28	98	
37 Spirituosen	537	178	33						41	21	92		122	2	1					16		5										
39 Zucker	1																															
40 Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	523	138	26						1		36		106		1					34	7								7			
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	83	43	52					2					41	2																		
42 Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	381	97	25						1	1	14		28	34					1			3							26			
43 Süßwaren	157	46	29							2	20		37	2								1										
44 Schokolade	4	2	50						2																							
45 Kakao	2																															
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0																															

Warenobergruppe	A	B	C	01	02	03	04	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	98				
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	0																																		
48 Säuglingsnahrung, Kleinkinder-nahrung	385	25	6								9		11						1	4															
49 Diätetische Lebensmittel	368	75	20					2		1	39	1	30	1	19					4								1							
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen	576	164	28					4	4	3	11		136	6	3					1		4	4												
51 Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	3																																		
52 Würzmittel	19	1	5										1		1																				
53 Gewürze	9	5	56						2	1			2				1					3													
54 Aromastoffe	5																																		
56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte	11																																		
57 Zusatzstoffe	42	8	19						7													7								1					
59 Mineral-, Quell-, Tafelwasser	295	51	17						12		1	2	13								36														
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0																																		
Summe	9240	1990	22	1	4	0	0	170	178	106	366	4	889	122	47	0	1	0	4	121	12	126	43	0	8	103	7	2	7	165	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	90	21	23		2	17	6				1		
8411xx Mittel zur Hautpflege	166	19	11		7	10		1		3	3		
8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	142	32	23			25	4	6			2		
8413xx Mittel zur Haarbehandlung	26	12	46		2	10	1				1		
8414xx Nagelkosmetik	39	8	21			5	5	3			3		
8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund Zähne und Zahnersatz	15	1	7			1							
8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	25	5	20		3	5	3						
8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	1	1	100										1
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0												
Summe	504	99	20	0	14	73	19	10	0	3	10	0	1

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
82xxxx Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege (die Codes 820100 - 827200 sind gestrichen)	303	58	19						13	1	6	35	19	5		
85xxxx Spielwaren und Scherzartikel	105	5	5						3			3				
86xxxx Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm) (die Codes 800100-807000 sind gestrichen)	23	19	83				7	11								
Summe	431	82	19	0	0	0	7	11	16	1	6	38	19	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	9240	1990	22	818	1660
Milch und Milchprodukte	725	107	15	69	66
Eier und Eiprodukte	164	24	15	17	18
Fleisch, Wild, Geflügel und - Erzeugnisse	1051	368	35	279	181
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere u. -Erzeugnisse	530	116	22	67	71
Fette und Öle	135	26	19	26	0
Brühen, Suppen, Saucen, Fein- kostsalate	331	63	19	15	59
Getreide, Backwaren, Teigwaren	732	151	21	74	101
Obst, Gemüse, -Erzeugnisse	700	110	16	41	80
Kräuter und Gewürze	28	6	21	8	3
Alkoholfreie Getränke (inkl. Mineral- und Tafelwasser)	567	82	14	17	83
Wein	849	128	15	20	131
Alkoholische Getränke (außer Wein)	634	192	30	68	247
Eis und Desserts	452	104	23	39	77
Zuckerwaren, Schokolade, Kakao, Brotaufstriche, Kaffee, Tee	770	229	30	16	285
Hülsenfrüchte, Nüsse, Nusser- zeugnisse	182	12	7	3	5
Fertiggerichte	576	164	28	22	154
Diätetische Lebensmittel, Säug- lingsnahrung	753	100	13	23	99
Nahrungsergänzungsmittel	3	0	0	0	0
Zusatzstoffe	58	8	14	14	0
Kosmetische Mittel	504	99	20	13	117
Reinigungs- und Pflegemittel für die Haut	256	40	16	4	46
Haarbehandlungsmittel	26	12	46	0	14
Nagelkosmetik	39	8	21	3	13
Reinigungs- und Pflegemittel für die Mundhygiene	15	1	7	0	1
Deodorants und Parfüms	25	5	20	0	11
Mittel zur Beeinflussung des Aussehens (Make-up, Sonnen- schutz)	142	32	23	6	31
Rohstoffe für kosmetische Mittel	1	1	100	0	1
Bedarfsgegenstände	431	82	19	59	44
Materialien mit Lebensmittelkon- takt	23	19	83	18	0
Gegenstände mit Körperkontakt	303	58	19	38	41
Spielwaren und Scherzartikel	105	5	5	3	3

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	266	23	9	1	0	0	1	0	0	268	23	9
02 Milchprodukte	128	12	9	3	1	33	15	2	13	152	18	12
03 Käse	147	29	20	62	16	26	33	6	18	267	62	23
04 Butter	35	4	11	3	0	0	0	0	0	38	4	11
05 Eier, Eiprodukte	159	24	15	3	0	0	2	0	0	164	24	15
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	254	72	28	27	20	74	27	6	22	376	142	38
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	270	79	29	24	5	21	8	1	13	333	103	31
08 Wurstwaren	296	107	36	9	1	11	2	1	50	342	123	36
10 Fische	94	15	16	17	5	29	45	6	13	181	35	19
11 Fischerzeugnisse	93	23	25	78	17	22	29	2	7	245	66	27
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	19	2	11	36	4	11	42	6	14	104	15	14
13 Fette, Öle	130	26	20	3	0	0	2	0	0	135	26	19
14 Suppen, Sossen	226	40	18	6	3	50	3	1	33	239	47	20
15 Getreide	78	2	3	16	0	0	14	2	14	111	4	4
16 Getreideprodukte	99	12	12	6	0	0	4	1	25	110	14	13
17 Brot, Kleingebäck	106	33	31	1	0	0	0	0	0	107	33	31
18 Feine Backwaren	192	51	27	5	0	0	4	0	0	201	51	25
20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate	89	15	17	0	0	0	0	0	0	92	16	17
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	69	6	9	1	1	100	1	0	0	71	7	10
22 Teigwaren	181	40	22	17	5	29	5	4	80	203	49	24
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	153	9	6	20	2	10	8	1	13	182	12	7
24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile	86	7	8	8	0	0	3	0	0	102	7	7
25 Frischgemüse	81	3	4	18	5	28	7	0	0	106	8	8
26 Gemüseerzeugnisse	131	21	16	10	3	30	7	3	43	151	29	19
27 Pilze	14	1	7	19	0	0	0	0	0	33	1	3
28 Pilzerzeugnisse	26	1	4	3	0	0	7	4	57	53	5	9
29 Frischobst	51	13	25	10	0	0	13	0	0	78	16	21
30 Obstprodukte	157	29	18	5	1	20	7	6	86	177	44	25
31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe	21	1	5	1	0	0	0	0	0	22	1	5
32 Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze	245	29	12	2	0	0	2	1	50	250	30	12
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	691	68	10	81	36	44	72	20	28	849	128	15
34 Erzeugnisse aus Wein	76	6	8	15	7	47	1	0	0	95	14	15
35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbei- tungserzeugnisse	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
36 Bier, Bierähnliche Getränke	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	%
37 Spirituosen	460	162	35	24	7	29	28	8	29	537	178	33
39 Zucker	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	250	78	31	25	13	52	113	19	17	523	138	26
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	76	40	53	6	2	33	1	1	100	83	43	52
42 Speiseeis, Speiseeis- halberzeugnisse	370	88	24	4	2	50	0	0	0	381	97	25
43 Süßwaren	114	30	26	7	0	0	19	13	68	157	46	29
44 Schokolade	4	2	50	0	0	0	0	0	0	4	2	50
45 Kakao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	379	25	7	0	0	0	6	0	0	385	25	6
49 Diätetische Lebensmittel	342	62	18	16	6	38	10	7	70	368	75	20
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	533	140	26	14	3	21	15	9	60	576	164	28
51 Nährstoffkonzentrate	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
52 Würzmittel	18	1	6	1	0	0	0	0	0	19	1	5
53 Gewürze	5	1	20	0	0	0	2	2	100	9	5	56
54 Aromastoffe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
56 Hilfsmittel	3	0	0	0	0	0	8	0	0	11	0	0
57 Zusatzstoffe	35	7	20	4	1	25	2	0	0	42	8	19
59 Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	235	42	18	51	5	10	9	4	44	295	51	17

"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	461	77	17	16	1	6	19	14	74	504	99	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	72	22	31	25	3	12	41	10	24	303	58	19
83 Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85 Spielwaren und Scherzartikel	7	1	14	1	0	0	39	0	0	105	5	5
86 Bedarfsgegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	12	11	92	1	1	100	4	3	75	23	19	83
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0	0	0	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	227	1
Zahl der beanstandeten Proben	13	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.)		
nicht zum Verzehr geeignet §17(1)1 (andere Ursachen)		
nachgemacht, wertgemindert §17(1)2		
irreführend §17(1)5	3	
unzulässiger Hinweis auf "naturrein" o.ä. §17(1)4		
unzulässige gesundheitsbezogene Angaben §18		
Verstöße gegen Kennzeichn.vorschr. VO nach §19	7	
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)	1	
Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG	3	
Verstöße gegen sonst. nationale Rechtsvorschriften	1	
Verstöße gegen EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)		
keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Besch.		
Verstoß gegen Bestrahlungsverbot		
Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften		

 Öko-Monitoring

Untersuchung von Erzeugnissen gemäß Verordnung über den ökologischen Landbau

	beanstandet	nicht beanstandet
Gesamtprobenzahl der Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91	13	227
Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91 ohne weitere Angaben	13	107
Erzeugnisse mit Öko-Siegel der Bundesregierung	0	78
Erzeugnisse mit Öko-Siegel Baden-Württemberg	0	0
Bioland-Erzeugnisse	0	6
Demeter-Erzeugnisse	0	10
Erzeugnisse mit sonstigen Öko-Siegeln oder Öko-Verbandsangaben	0	32

 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		1	1		
Lebensmittelgroßhandel	2			1	1					2
Lebensmittelverkaufswagen, Lebensmitteltransportfahrzeuge	14	5	9					9	5	
Küchenbetriebe von Krankenhäusern, Heimen, Vollzugsanstalten u. ä.	27	6	12	6	3			14	13	8
Kantinen, Fernküchen	10	2	4	4			1	2	1	7
Milchzentralen, Molkereien, Käseereien	5		2	3						5
Schlachthöfe, Fleischgroßmärkte	1			1						1
Fleischwarenfabriken	4		2	2						4
Fettherstellende und fettverarbeitende Betriebe	2		2							2
Gelatinehersteller	1			1						1
Feinkosthersteller	8	1	3	4						7
Nährmittelhersteller	1			1						1
Schokolade- und Süßwarenhersteller	13	1	7	5			2			10
Bäckereien, Konditoreien	16		7	5	4	2		9	8	7
Teigwarenhersteller	7	1	6							6
Mühlen	6		1	4	1			1	1	6
Weinkellereien	1			1						1
Brauereien	3			3						3
Brennereien	3			2	1		2	1	1	2
Hersteller alkoholfreier Getränke	5		1	4						5
Obst- und gemüseverarbeitende Betriebe	2	2								
Tafelwasserbetriebe	7	4		1	2	2	2	1		
Hersteller von Gewürzen, Essenzen, Zusatzstoffen	1			1						1
Hersteller von Bedarfsgegenständen	1		1				1			
Sonstige Hersteller	1			1						1
Sonstige Betriebe	1			1						1
Kontrollierte Betriebe	144	22	58	51	13	4	9	38	29	81

 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	297	238	6	7	3	16	23	1	3	
Sonstige Erzeugerbetriebe	573	417	48	5	8	40	35	14	4	2
Abfüllende Wein- handelsbetriebe	11	6		1		1	3			
Groß- und Einzel- handelsbetriebe	60	39	16	3	1		1			
Gaststätten, Straußwirtschaften, sonst. Ausschank	17	8	2	4	2			1		
Schaumwein- kellereien	4	3	1							
Weinbrennereien										
Fruchtwein- kellereien										
Sonstige Betriebe	8	6	1		1					
Insgesamt	970	717	74	20	15	57	62	16	7	2

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	80				1	7	10			49	2	13			
Milch and. Tierarten	2											2			
pasteurisierte Milch	37				28	19	29			2		36			
ultrahocherhitzte Milch	42				18	1	34			7		39			
ferment. Milcherz.	70				10		33			12		67			
Sahneerzeugnisse	27				22	9	24					26			
Trockenmilcherzeug.	7				6	3	6				5	2			
Milchmischerzeug.	87				22		27			8		72			
Käse	604		1		295	88	365	5		56	9	511			
Butter	34				3	3	3			13		16			
andere Milcherzeug.	5						1	1		2		3			
Zwischensumme Milch	995	0	1	0	405	130	532	6	0	149	16	787	0	0	0
Eier	143				80							115			
Eiprodukte	5				4	2	5					4			
Zwischensumme Eier/Eiprodukte	148	0	0	0	84	2	5	0	0	0	0	119	0	0	0
Frischfleisch	255	1			72	67	132	4		20		241			
Hackfleisch, -Erzeugnisse, roh	149				80	49	94	3		22		133			
Geflügelfleisch	85				50	66	38			2		81			
Wild, Haarwild, Federwild	1						1					1			
Rohpökelwaren	218				2	22	50	1		120		192			
Kochpökelwaren	24					1	12			6		16			
andere Fleischerzeugn. (nicht Wurstwaren)	226				99	30	139	1		15		199			
Rohwurst	161				50	33	61	12		71	19	136			
Brühwurst	229	3			11	8	82			39		192			
Kochwurst	75				4	5	16	2		9		71			
Zwischensumme Fleisch usw.	1423	4	0	0	368	281	625	23	0	304	19	1262	0	0	0

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	757	1	4		337	122	377			70		391			3
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	158				92	43	98			21		100			1
Fette	5				2							4			
Zwischensumme Fische usw.	920	1	4	0	431	165	475	0	0	91	0	495	0	0	4
Teigwaren	46				44	14	44				1	11			
Getreideprodukte, Brote, Backwaren	79			2	58	22	55			2		5			
Feinkostsalate, Soßen	60				55	14	58			1		6			
Cremes, Süßspeisen, Desserts	32		4	1	27	2	28					9			
Obst, Gemüse, Pilze	175				147	11	144					7			1
Alkoholfreie Getränke, Säfte	31				31		31								
Bier und Spirituosen															
Zucker, Honig, Marmelade	1														
Speiseeis	233				130	58	229					42			
Süßwaren, Schokolade	5				5		5								
Kakao, Kaffee, Tee															
Säuglingsnahrung, Diät-Lebensmittel	102				100	4	101					9			
Fertiggerichte	82				63	8	75			1		35			
Gewürze, Aroma- stoffe, Hilfsmittel	21				18		4					19			
Zwischensumme andere Lebensmittel	867	0	4	3	678	133	774	0	0	4	1	143	0	0	1
Summe aller Lebensmittel	4353	5	9	3	1966	711	2411	29	0	548	36	2806	0	0	5

 Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bedarfsgegenstände	7			1			3					6			
Kosmetika															
Tupfer- und Umgebungsuntersuchungen	48			9	9	1	38					1			
Sonstige Proben	80				23	10	43			6		33			
Lebensmittelhygiene gesamt	4488	5	9	13	1998	722	2495	29	0	554	36	2846	0	0	5

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)****4488**

	Planproben		Anlassproben *)	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Proben	3170	100	1318	100
Zahl der bemängelten Proben	100	3,2	67	5,1
Zahl der beanstandeten Proben	312	9,8	505	38,3
Gesundheitsschädlich	1	0		
Nicht zum Verzehr geeignet	31	1	213	16,2
Nachgemacht, wertgemindert	16	0,5	40	3
Irreführend	69	2,2	52	3,9
Vorschriften betr. Milch, Milch- erzeugnisse und Milchprodukte			5	0,4
Hackfleisch-VO				
Lebensmittelkennzeichnungs-VO	205	6,5	99	7,5
Fleisch-VO				
Lebensmittelhygiene-VO				
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	130	0	0	23	17,7
02	Milchprodukte	109	0	0	14	12,8
03	Käse	237	1	0	60	25,3
04	Butter	17	0	0	4	23,5
05	Eier, Eiprodukte	79	0	0	20	25,3
06	Fleisch warmblütiger Tiere	310	0	0	137	44,2
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	308	0	0	101	32,8
08	Wurstwaren	332	0	0	109	32,8
10	Fische	117	0	0	34	29,1
11	Fischerzeugnisse	229	0	0	66	28,8
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere	102	0	0	15	14,7
13	Fette, Öle	4	0	0	0	0,0
14	Suppen, Soßen	13	0	0	1	7,7
16	Getreideprodukte	4	0	0	0	0,0
17	Brot, Kleingebäck	1	0	0	0	0,0
18	Feine Backwaren	66	0	0	9	13,6
20	Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	56	0	0	2	3,6
21	Puddinge, Kremspeisen, Desserts	26	0	0	4	15,4
22	Teigwaren	43	0	0	4	9,3
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	7	0	0	1	14,3
24	Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile	7	0	0	0	0,0
25	Frischgemüse	29	0	0	0	0,0
26	Gemüseerzeugnisse	15	0	0	2	13,3
27	Pilze	4	0	0	0	0,0
28	Pilzerzeugnisse	9	0	0	1	11,1
29	Frischobst	12	0	0	2	16,7
30	Obstprodukte	2	0	0	1	50,0
32	Alkoholfreie Getränke	31	0	0	1	3,2
40	Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	1	0	0	0	0,0
42	Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	178	0	0	27	15,2
43	Süßwaren	5	0	0	0	0,0
48	Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	79	0	0	0	0,0
49	Diätetische Lebensmittel	12	0	0	0	0,0
50	Fertiggerichte, zubereitete Speisen	67	0	0	13	19,4
52	Würzmittel	1	0	0	0	0,0
53	Gewürze	4	0	0	0	0,0
86	Bedarfsgegenstände mit LMKontakt	5	0	0	1	20,0
98	Andere Proben (z.B. Tupfer)	9	0	0	2	22,2
Summe		2660	1	0	654	24,6

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	51	10	19,6	2	3,9
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	13	1	7,7		0
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	5	2	40		0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	129	0	0		0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	94	0	0		0
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	315	56	17,8	35	11,1
Eiprodukte	3	0	0		0
Milch, pasteurisiert	6	0	0		0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	361	3	0,8	0	0
Trockenmilch	6	0	0		0
Teigwaren	4	0	0		0
Feine Backwaren	48	0	0		0
Feinkostsalate, fleischhaltig	17	0	0		0
Feinkostsalate, fischhaltig	7	0	0		0
Feinkostsalate, pflanzlich	17	0	0	0	0
Feinkostsalate, eihaltig	1	0	0		0
Feinkostsalate, milchhaltig	1	0	0		0
Feinkostsalate, sonstige	12	0	0		0
Fertiggerichte	26	0	0		0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	12	0	0		0
Speiseeis	2	0	0		0
Diätahrung	4	0	0		0
Kindernahrung	87	0	0		0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	23	0	0		0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	102	0	0		0
Sonstige Lebensmittel	7	2	28,6	1	14,3
Tupfer, Umgebungs- untersuchungen	10	0	0		0
Summe	1363	74	5,4	38	2,8

Salmonellenbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Salmonellen- untersuchungen	Salmonella spp.	
		Anzahl	%
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	73	1	1,4
Rohfleisch, zerkleinert (HFLV)	3	0	0
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	34	0	0
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	10	0	0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	27	0	0
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	56	0	0
Geflügelfleisch, gesamt	47	3	6,4
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	224	0	0
Konsum-Eier, Huhn, gesamt	31	0	0
Dotter von Hühnereiern	1	0	0
Ei-Zubereitungen	49	0	0
Eiprodukte	4	0	0
Milch, pasteurisiert	28	0	0
Milch, UHT, sterilisiert oder gekocht	18	0	0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	298	0	0
Trockenmilch	6	0	0
Teigwaren	44	0	0
Feine Backwaren	57	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	17	0	0
Feinkostsalate, fischhaltig	7	0	0
Feinkostsalate, pflanzlich	17	0	0
Feinkostsalate, eihaltig	1	0	0
Feinkostsalate, milchhaltig	1	0	0
Feinkostsalate, sonstige	12	0	0
Fertiggerichte	80	0	0
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	27	0	0
Speiseeis	130	0	0
Diätahrung	12	0	0
Kindernahrung	88	0	0
Süßwaren mit versch. Rohmassen	5	0	0
Kartoffelknabberzeug	4	0	0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	24	0	0
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	119	0	0
Alkoholfreie Getränke	31	0	0
Sonstige Lebensmittel	25	2	8
Summe	1610	6	0,4

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Trinkwasser

Insgesamt untersuchte Probenzahl: 640

Anzahl Proben (gesamt, ohne Rohwasser: 603) und Anteile in Prozent

	Öffentliche Versorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	478	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	9	1,88
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	8	1,67
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	55	11,51
Nachweis von E. coli in 100 ml	12	2,51

	Eigenwasserversorgung	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	53	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	0	0,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	1	1,89
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	35	66,04
Nachweis von E. coli in 100 ml	15	28,30

	Endabnehmer	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	49	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	0	0,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	1	2,04
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	4	8,16
Nachweis von E. coli in 100 ml	1	2,04

	Wasser für Lebensmittelbetriebe	
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	2	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	2	100,00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	2	100,00
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	2	100,00
Nachweis von E. coli in 100 ml	2	100,00

Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser

Natürliches Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, abgepacktes Trinkwasser

Anzahl mikrobiologisch untersuchter Proben: 258

	Abfüllungen von natürlichem Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, Trinkwasser		Rohwasser für natürliches Mineralwasser und Quellwasser	
	Anzahl Proben	Prozent	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	236		22	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	3	1.27	3	13.64
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	4	1.69	2	9.09
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	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			EU-Länder Proben			Drittländer Proben			Gesamt Proben		
	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H	insg.	MR	>H
01 Milch	110	110	0	0	0	0	1	1	0	111	111	0
Humanmilch	8	8	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0
02 Milchprodukte	2	1	0	1	1	0	15	14	0	18	16	0
03 Käse	3	3	0	4	4	0	33	33	0	41	41	0
04 Butter	2	2	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0
05 Eier, Eiprodukte	38	38	0	1	1	0	4	4	0	43	43	0
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	32	32	2	1	1	0	19	18	0	53	52	2
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	9	7	0	12	11	0	4	4	0	25	22	0
08 Wurstwaren	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10 Fische	43	24	0	10	9	0	35	32	0	92	68	0
11 Fischerzeugnisse	5	3	0	5	5	0	0	0	0	11	9	0
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
13 Fette, Öle	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
37 Spirituosen	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	11	0	0	23	2	0	68	20	0	112	23	0
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	41	32	0	0	0	0	0	0	0	41	32	0
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	1	0	0	2	2	0	1	1	0	4	3	0
57 Zusatzstoffe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
59 Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	66	14	11	15	0	0	2	0	0	83	14	11
Summe	375	277	13	75	37	0	186	129	0	653	450	13

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	245	61,4	147	36,8	399	
Proben mit Rückständen	221	90,2	140	95,2	367	92,0
unter Höchstmenge	219	89,4	140	95,2	365	91,5
über Höchstmenge	2	0,8	0	0,0	2	0,5

Milch (ohne Humanmilch)

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	110	99,1	1	0,9	111	
Proben mit Rückständen	110	100,0	1	100,0	111	100,0
unter Höchstmenge	110	100,0	1	100,0	111	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Humanmilch

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	8	100,0	0	0,0	8	
Proben mit Rückständen	8	100,0	0	0,0	8	100,0
unter Höchstmenge	8	100,0	0	0,0	8	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Lebensmittel pflanzlicher Herkunft

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	56	34,4	97	59,5	163	
Proben mit Rückständen	34	60,7	26	26,8	61	37,4
unter Höchstmenge	34	60,7	26	26,8	61	37,4
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
Fleischteilstück Wildschwein	Baden-Württemberg	alpha-HCH	0,036		0,02
		beta-HCH	0,022	mg/kg	0,01
		gamma-HCH	0,037		0,02
Fleischteilstück Wildschwein	Baden-Württemberg	beta-HCH	0,023	mg/kg	0,01

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

Lebensmittel	n	H	E	oR	mR	>OW	Wirkstoff (mg/kg Fett)
Speisequark Magerstufe	2	2	-	-	2	1	HCB 0,015 gamma-HCH 0,012
Hühnereier	5	3	2	-	5	1	PCB 138 0,014
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	3	3	-	-	3	1	HCB 0,017
Folgenahrungen für Säuglinge	1	1	-	-	1	1	Gesamt-DDT 0,025
Komplettmahlzeiten für Säuglinge und Kleinkinder	8	8	-	-	8	3	Gesamt-DDT 0,011 Gesamt-DDT 0,013 Gesamt-DDT 0,011
Mahlzeit mit Geflügel für Säuglinge	3	3	-	-	3	1	PCB 153 0,026

n = Probenzahl H = Proben aus dem Handel E = Proben direkt vom Erzeuger
mR = mit Rückständen oR = ohne Rückst. >OW = größer Orientierungswert für Bioproben

Anmerkung:

In der Tabelle sind alle Ergebnisse aufgelistet, die nominell über der Toleranzschwelle von 0,01 mg/kg (Orientierungswert) 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 sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle in Rohmilch

Medianwerte in mg/kg, bezogen auf den Fettgehalt

Kreis	HCB	alpha- HCH	beta- HCH	gamma- HCH (Lindan)	ges. DDT	Diel- drin	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180
Höchstmenge	0,25	0,1	0,075	0,2	1,0	0,15	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04
Schwäbisch Hall	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
Proben mit Rückständen	64	0	0	2	64	0	0	0	0	62	64	32
Rottweil	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
Proben mit Rückständen	41	0	0	1	36	1	0	0	0	41	41	20
Ravensburg	0,003	0,001	0,000	0,014	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
Proben mit Rückständen	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
Median aller Proben:	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
Gesamtzahl der untersuchten Proben:	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106

Pflanzenschutz- und sonstige Mittel sowie polychlorierte Biphenyle in Rohmilch

Höchstmengenüberschreitungen

Kreis	untersuchte Proben	Proben mit nachge- wiesenen Rückständen	Proben mit Höchstmengen- überschreitungen *
Schwäbisch Hall	64	64	0
Rottweil	41	41	0
Ravensburg	1	1	0
Gesamtzahl der untersuchten Proben:	106	106	0

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

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

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	8	0,023	0,023	0,023	0,039	0,250
alpha-HCH	0	0,000	--	0,000	--	0,100
beta-HCH	8	0,007	0,007	0,007	0,010	0,075
gamma-HCH (Lindan)	0	0,000	--	0,000	--	0,200
ges. DDT	7	0,083	0,095	0,086	0,174	1,000
Dieldrin	8	0,002	0,002	0,002	0,007	0,150
PCB (Clophen A60)	8	0,439	0,439	0,296	1,505	-
PCB Nr. 138	8	0,067	0,067	0,048	0,228	0,050
PCB Nr. 153	8	0,089	0,089	0,062	0,293	0,050
PCB Nr. 180	8	0,050	0,050	0,030	0,181	0,040
Moschusxylol	3	0,000	0,001	0,000	0,001	-
Moschusketon	0	0,000	--	0,000	--	-
trans-Nonachlor	8	0,003	0,003	0,003	0,004	-
ges. Chlordan	6	0,002	0,003	0,003	0,006	0,050
2,2',4,4'-TBDE	2	0,000	0,001	0,000	0,001	-
Galaxolide	1	0,007	0,057	0,000	0,057	-
Tonalide	0	0,000	--	0,000	--	-

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	229
Antimon	210
Arsen	514
Barium	119
Blei	540
Bor	295
Cadmium	576
Calcium	473
Chrom	279
Eisen	226
Eisen, gelöst	265
Jod	71
Kalium	383
Kupfer	386
Magnesium	448
Mangan	1
Mangan, gelöst	344
Natrium	415
Nickel	294
Quecksilber	252
Selen	274
Silber	74
Thallium	105
Uran	321
Zink	204
Zink gelöst	2
Zinn	50
Gesamtzahl der Bestimmungen	7350
Probenzahl	1093

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
Milch	12	Al	12	0,174	0,920	0,430	0,870
Humanmilch	8	Cd	8	0,000	0,000	0,000	
		Hg	1	0,000	0,000	0,000	
		Pb	8	0,000	0,000	0,000	
Milchprodukte	1	Mg	1	131,60	131,60	131,60	
		Ca	1	401,10	401,10	401,10	
Fleisch warmblütiger Tiere	7	Ca	7	40,500	168,80	92,500	
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	21	Ca	3	245,10	939,00	325,90	
		Cu	18	0,356	1,500	0,733	0,941
		Zn	18	10,700	36,900	22,550	34,300
		As	18	<0,010	0,151	<0,010	<0,010
		Se	18	<0,010	0,251	0,144	0,199
		Cd	18	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
		Hg	18	<0,005	0,025	<0,005	0,013
		Pb	18	<0,003	0,030	<0,003	0,024
Wurstwaren	3	Ca	3	187,90	775,90	648,30	
Fische	2	Hg	2	1,300	1,600	1,450	
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	1	Cu	1	0,085	0,085	0,085	
		Zn	1	4,100	4,100	4,100	
		As	1	0,395	0,395	0,395	
		Se	1	0,167	0,167	0,167	
		Cd	1	<0,003	<0,003	<0,003	
		Hg	1	<0,005	<0,005	<0,005	
		Pb	1	<0,003	<0,003	<0,003	
Suppen, Soßen	1	J	1	12,600	12,600	12,600	
Getreideprodukte	2	Mg	1	1406,7	1406,7	1406,7	
		Ca	1	3204,0	3204,0	3204,0	
		Fe	1	45,200	45,200	45,200	
		Zn	1	34,100	34,100	34,100	
Brot, Kleingebäck	54	Na	1	7438,0	7438,0	7438,0	
		Mg	1	533,00	533,00	533,00	
		Al	53	1,800	113,70	6,100	36,200
		K	1	2757,0	2757,0	2757,0	
		Ca	1	654,40	654,40	654,40	

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
Feine Backwaren	2	Al	1	3,800	3,800	3,800	
		J	1	0,137	0,137	0,137	
Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	6	J	6	1,700	7,100	3,950	
Puddinge, Kremspeisen, Desserts	1	Ca	1	1076,0	1076,0	1076,0	
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	2	Mg	1	3252,2	3252,2	3252,2	
		Ca	1	1964,6	1964,6	1964,6	
		Fe	2	63,700	111,90	87,800	
		Zn	1	48,700	48,700	48,700	
		Cd	1	0,089	0,089	0,089	
		Sn	1	0,024	0,024	0,024	
		Hg	1	<0,005	<0,005	<0,005	
		Pb	1	0,028	0,028	0,028	
Frischgemüse	7	Al	7	4,600	348,70	23,600	
		Fe	7	10,700	480,90	27,900	
		Cu	7	0,410	4,900	0,701	
		As	7	0,000	0,160	0,000	
		Cd	7	0,000	0,041	0,000	
		Pb	7	0,025	0,540	0,046	
Gemüseerzeugnisse	21	Na	1	40,500	40,500	40,500	
		Mg	2	52,900	188,80	120,85	
		Al	12	0,389	98,700	5,100	10,400
		K	1	944,00	944,00	944,00	
		Ca	2	132,50	978,70	555,60	
		Fe	21	0,000	149,10	12,300	135,80
		Cu	12	0,487	5,300	0,760	1,040
		As	12	0,000	<0,010	0,000	0,000
		Cd	12	0,000	0,182	0,071	0,165
		J	1	0,120	0,120	0,120	
		Pb	12	0,011	0,364	0,040	0,192
Pilze	32	Cd	32	0,000	0,038	<0,004	0,012
		Pb	32	0,000	0,234	0,000	0,057
Pilzerzeugnisse	35	Cd	35	0,000	1,170	0,000	0,341
		Pb	35	0,000	0,838	0,000	0,572
Obstprodukte	6	Na	1	1440,0	1440,0	1440,0	
		Mg	1	724,70	724,70	724,70	
		Ca	1	1950,0	1950,0	1950,0	
		Sn	6	161,00	935,60	404,60	

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
Alkoholfreie Getränke	16	Na	16	15,000	356,00	35,000	243,90
		Mg	16	21,100	99,000	45,250	58,300
		K	16	48,800	1457,0	381,50	952,40
		Ca	16	41,200	397,60	115,10	151,50
		Fe	16	0,000	10,000	0,000	3,500
Wein, Schaumwein und Traubenmost	23	Cu	23	0,371	12,500	1,400	4,900
		Cd	23	0,000	0,017	0,000	0,004
		Pb	23	0,000	0,158	0,000	0,025
Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	62	Fe	50	0,000	<0,010	0,000	0,000
		Cu	62	0,016	1,800	0,191	0,644
		Zn	62	0,242	4,200	1,200	2,100
		As	62	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
		Se	62	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
		Cd	62	<0,003	<0,004	<0,003	<0,004
		Sn	1	5,300	5,300	5,300	
		Hg	62	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
		Pb	62	<0,003	1,000	<0,003	0,142
Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	28	Na	28	17,600	657,60	85,150	248,00
		Mg	28	17,000	304,00	62,150	118,60
		K	28	455,80	6388,0	984,85	1637,0
		Ca	28	45,900	362,00	128,85	197,00
		Fe	28	0,000	29,000	0,000	4,000
Süßwaren	16	Al	13	0,418	242,00	2,100	152,00
		Ca	1	1034,0	1034,0	1034,0	
		Fe	1	0,000	0,000	0,000	
		Cu	3	<0,010	1,040	0,046	
		Zn	2	0,674	19,400	10,037	
		As	3	<0,010	<0,010	<0,010	
		Se	1	<0,010	<0,010	<0,010	
		Cd	3	<0,004	<0,004	<0,004	
		Hg	3	<0,005	0,012	<0,005	
		Pb	3	<0,010	0,043	<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.

Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert	Maximalwert	Median	90-perzentil
				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	140	Na	20	83,400	2131,0	1196,5	1868,0
		Mg	6	60,800	137,00	86,200	
		Ca	27	438,90	6589,0	2689,0	4770,0
		Fe	54	0,000	90,700	14,750	67,200
		Cu	2	1,600	3,400	2,500	
		Zn	17	4,500	47,300	17,100	41,900
		Se	2	0,035	0,088	0,062	
		Cd	46	0,000	0,039	<0,004	0,020
		Sn	42	0,000	7,800	<0,250	0,241
		J	29	0,042	1,800	0,695	1,250
		Hg	45	0,000	<0,005	<0,005	<0,005
		Pb	48	0,000	0,060	<0,010	0,035
Diätetische Lebensmittel	82	Na	17	193,10	108167	4239,0	47661,
		Mg	52	1,800	349601	2458,8	62711,
		Al	4	2,000	56,000	20,850	
		K	15	2119,0	445500	8483,0	364400
		Ca	39	56,900	297090	6081,0	110148
		Cr	3	1,500	22,300	1,900	
		Mn	1	3,300	3,300	3,300	
		Fe	13	3,500	645,00	46,800	112,30
		Cu	1	4,200	4,200	4,200	
		Zn	5	18,000	10765,	7580,0	
		Se	5	0,380	15,700	0,612	
		Cd	2	<0,003	<0,003	<0,003	
		J	14	0,031	57,100	0,575	19,800
		Hg	2	<0,005	<0,005	<0,005	
Pb	2	<0,003	0,011	<0,003			
Fertiggerichte, zubereitete Speisen	26	Mg	17	87,300	171,70	129,60	158,10
		Al	1	0,000	0,000	0,000	
		Ca	18	172,00	1387,0	376,60	583,70
		Fe	24	0,000	95,100	5,900	75,800
		J	19	0,043	0,211	0,132	0,209
Hilfsmittel, Convenience-Produkte	4	Al	2	0,029	0,033	0,031	
		Cr	2	0,162	0,186	0,174	
		Ni	1	<0,010	<0,010	<0,010	
		Cu	2	0,154	0,173	0,164	
		Zn	2	0,663	1,000	0,832	
		As	2	<0,010	<0,010	<0,010	
		Se	2	<0,010	0,143	<0,010	
		Cd	2	0,000	<0,004	<0,004	
		Hg	2	<0,005	<0,005	<0,005	
		Pb	2	<0,010	0,057	<0,010	

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 und Wasser für Lebensmittelbetriebe									
	247	B	106	<0,000	0,157	<0,015	<0,050	1,000	
		Na	114	0,600	168,00	4,650	10,900	200,00	
		Mg	111	0,000	44,600	5,600	26,000		
		Al	95	<0,010	0,050	<0,020	0,030	0,200	
		K	111	<0,050	6,000	1,200	2,710		
		Ca	112	4,000	156,00	57,450	116,00		
		Cr	178	<0,000	0,010	<0,002	<0,002	0,050	
		Fe	3	<0,030	<0,080	<0,030		0,200	
		Ni	229	<0,000	0,020	<0,002	<0,002	0,020	
		Cu	231	<0,000	1,210	<0,008	0,030	2,000	
		Zn	95	<0,008	0,670	0,030	0,110	5,000	
		As	185	<0,000	0,009	<0,001	0,003	0,010	
		Se	105	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	0,010	
		Ag	74	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
		Cd	232	<0,000	0,002	<0,000	<0,000	0,005	
		Sb	167	0,000	0,001	0,000	0,000	0,005	
		Ba	73	<0,030	0,790	0,070	0,340		
		Hg	101	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	80	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000		
		Pb	235	<0,000	0,073	<0,001	0,002	0,025	2
		U	106	0,000	0,006	0,000	0,002		
		Fe, gel.	202	<0,010	23,400	<0,030	<0,080	0,200	6
		Mn, gel.	133	<0,000	0,090	<0,002	0,010	0,050	2
Mineralwasser									
	176	B	147	<0,006	6,400	0,072	0,421	5,500	1
		Na	168	0,500	2360,0	19,050	160,00		
		Mg	164	<0,070	121,00	24,150	64,300		
		Al	16	<0,010	0,030	<0,020	0,023		
		K	164	<0,100	28,500	3,600	12,900		
		Ca	164	1,400	557,30	96,700	384,20		
		Cr	69	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Fe	4	<0,030	<0,030	<0,030			
		Ni	50	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,050	
		Cu	14	<0,008	<0,020	<0,008	<0,020	1,000	
		As	175	<0,001	0,270	<0,001	0,013	0,010	19
		Se	62	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,010	
		Cd	68	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,003	
		Sb	31	0,000	0,001	0,000	0,000	0,005	
		Ba	38	<0,030	0,350	<0,100	0,164	1,000	
		Hg	14	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	17	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001		
		Pb	32	<0,001	0,005	<0,001	0,002	0,010	
		U	166	0,000	0,028	0,001	0,009		
		Fe, gel.	50	<0,010	15,200	<0,030	4,950		
		Mn, gel.	162	<0,002	0,850	<0,006	0,130	0,500	6
		Zn, gel.	1	0,060	0,060	0,060			

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	25	<0,015	0,215	<0,025	0,060	1,000	
		Na	28	1,100	54,500	5,400	52,400	200,00	
		Mg	28	1,400	50,500	22,200	32,000		
		Al	8	<0,010	0,030	<0,020		0,200	
		K	28	0,600	4,800	1,750	4,500		
		Ca	28	3,500	598,00	64,800	136,00		
		Cr	18	<0,002	<0,005	<0,002	<0,002	0,050	
		Fe	2	<0,030	<0,080	<0,030		0,200	
		Ni	9	<0,002	<0,002	<0,002		0,020	
		Cu	7	<0,008	<0,020	<0,008		2,000	
		As	28	<0,001	0,021	<0,001	0,005	0,010	1
		Se	10	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,010	
		Cd	16	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	0,005	
		Sb	9	0,000	0,001	0,000		0,005	
		Ba	4	<0,030	0,250	<0,030			
		Tl	6	<0,000	<0,000	<0,000			
		Pb	13	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,025	
		U	28	0,000	0,007	0,000	0,002		
		Fe, gel.	7	<0,030	<0,030	<0,030		0,200	
		Mn, gel.	28	<0,002	0,020	<0,003	0,010	0,050	
Tafelwasser	21	B	17	<0,006	0,147	<0,050	0,038	1,000	
		Na	21	0,400	335,00	8,700	181,00		
		Mg	19	<0,070	99,800	8,600	36,300		
		Al	5	<0,010	0,024	<0,020			
		K	19	<0,050	8,100	2,000	5,100		
		Ca	19	19,200	389,80	62,700	148,40		
		Cr	9	<0,002	<0,005	<0,002		0,050	
		Ni	5	<0,002	<0,002	<0,002		0,020	
		Cu	3	<0,008	<0,020	<0,020		2,000	
		As	21	<0,001	0,005	<0,001	0,003	0,010	
		Se	6	<0,001	<0,001	<0,001		0,010	
		Cd	8	<0,000	<0,000	<0,000		0,005	
		Sb	3	0,000	0,000	0,000		0,005	
		Ba	4	<0,030	0,190	<0,030			
		Tl	2	<0,000	<0,001	<0,000			
		Pb	6	<0,001	<0,001	<0,001		0,025	
		U	21	0,000	0,003	<0,000	0,002		
		Fe, gel.	6	<0,030	<0,030	<0,030			
		Mn, gel.	21	<0,002	0,180	<0,002	<0,006		
		Zn, gel.	1	0,041	0,041	0,041			

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.

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	69	69	0	0	0	0	0	0
Joghurtherzeugnisse auch eiweißangereicherte	1	1	0	0	0	0	0	0
Kaffeesahne	1	1	0	0	0	0	0	0
Vollmilchpulver	2	2	0	0	0	0	0	0
Milchmischerzeugnisse	4	4	0	0	0	0	0	0
Joghurtherz. mit anderen beigeg. LM	1	1	0	0	0	0	0	0
Joghurt mit Früchten/ Fruchtzuber. u.a. beigeg. LM	1	1	0	0	0	0	0	0
Hartkäse andere	4	4	0	0	0	0	0	0
Schnittkäse andere	4	4	0	0	0	0	0	0
Appenzeller Schnittkäse andere	1	1	0	0	0	0	0	0
Schnittkäse halbfeste Standardsorten Doppelrahmstufe	1	1	0	0	0	0	0	0
Weichkäse Standardsorten Doppelrahmstufe	1	1	0	0	0	0	0	0
Weichkäse Standardsorten Vollfettstufe	1	1	0	0	0	0	0	0
Speisequark Magerstufe auch mit Gewürzen/Kräutern	1	1	0	0	0	0	0	0
Frischkäse andere	1	1	0	0	0	0	0	0
Hüttenkäse	1	1	0	0	0	0	0	0
Käsezubereitungen Rahmstufe	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)
Fonduekäsemischung	1	1	0	0	0	0	0	0
Mozzarella	1	1	0	0	0	0	0	0
Hühnereier	2	2	0	0	0	0	0	0
Eiprodukte aus Hühnerei	3	3	0	0	0	0	0	0
Schweinefleisch	2	2	0	0	0	0	0	0
Niere vom Schwein	1	1	0	0	0	0	0	0
Knochen Schwein	1	1	0	0	0	0	0	0
Gulasch Hirsch	1	1	0	0	0	0	0	0
Gulasch Reh auch	1	1	0	0	0	0	0	0
Darm Rind	3	3	0	0	0	0	0	0
Bündnerfleisch	1	1	0	0	0	0	0	0
Fleisch anderes roh ungeräuchert	1	1	0	0	0	0	0	1
Lachs	1	1	0	0	0	0	0	0
Forelle	19	19	0	0	0	0	0	0
Renke (Coregonus sp.)	1	1	0	0	0	0	0	0
Schlankwels (Pangasius spp.)	1	1	0	0	0	0	0	0
Karpfenfische Zuschnitte	7	7	0	0	0	0	0	0
Barschartige Fische Zuschnitte	8	8	0	0	0	0	0	0
Geißelgarnele (Penaeidae sp.)	4	4	0	0	0	0	0	0
Garnelenfleisch	4	4	0	0	0	0	0	0
Milchreis gekocht aromatisiert	1	1	0	0	0	0	0	0
Teigwaren mit hohem Eigehalt	1	1	0	0	0	0	0	0
Raps	1	1	0	0	0	0	0	0
Eierlikör	9	9	0	0	0	0	0	0
Likör mit Eizusatz	2	2	0	0	0	0	0	0
Blütenhonig	215	215	0	0	0	0	0	0
Honigtau	20	20	0	0	0	0	0	0
Honige	18	18	0	0	0	0	0	0
Trockenhonige	3	3	0	0	0	0	0	0
Mischerzeugnisse mit Honig Blütenpollen und -zubereitungen	1	1	0	0	0	0	0	0
Wabenhonig	5	5	0	0	0	0	0	0
Fleischzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	1	1	0	0	0	0	0	0
Teilfertiggerichte auch tiefgefroren	1	1	0	0	0	0	0	0
Guarkernmehl Gelatine	1	1	0	0	0	0	0	0
Insgesamt	437	437	0	0	0	0	0	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		69					
Joghurtherzeugnisse auch eiweißangereicherte		1					
Kaffeesahne		1					
Vollmilchpulver		2					
Milchmischerzeugnisse		4					
Joghurtherz. mit anderen beigeg. LM		1					
Joghurt mit Früchten/ Fruchtzuber. u.a. beigeg. LM		1					
Hartkäse andere		4					
Schnittkäse andere		4					
Appenzeller Schnittkäse andere		1					
Schnittkäse halbfeste Standardsorten							
Doppelrahmstufe		1					
Weichkäse Standardsorten							
Doppelrahmstufe		1					
Weichkäse Standardsorten							
Vollfettstufe		1					
Speisequark Magerstufe auch mit Gewürzen/Kräutern		1					
Frischkäse andere		1					
Hüttenkäse		1					
Käsezubereitungen Rahmstufe		1					
Fonduekäsemischung auch Konserve		1					
Mozzarella		1					
Hühnereier		2					
Eiprodukte aus Hühnerei		3					
Schweinefleisch		2					
Niere vom Schwein		1					
Knochen Schwein auch tiefgefroren		1					
Gulasch Hirsch auch tiefgefroren		1					
Gulasch Reh auch tiefgefroren		1					
Darm Rind		3					
Bündnerfleisch		1					
Fleisch anderes roh ungeräuchert		1					
Lachs		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)
Forelle		19					
Renke (Coregonus sp.)		1					
Schlankwels (Pangasius spp.)		1					
Karpfenfische Süßwasserfische Zuschnitte		7					
Barschartige Fische Zuschnitte		8					
Geißelgarnele (Penaeidae sp.)		4					
	SEM		1	0	0,6	0,6	0,6
Garnelenfleisch		4					
Milchreis gekocht aromatisiert		1					
Teigwaren mit hohem Ei Gehalt		1					
Raps		1					
Eierlikör		9					
Likör mit Eizusatz		2					
Blütenhonig		215					
	Streptomycin		26	8	6,9	37	16
	Sulfathiazol		2	2	11	66	38,5
	SEM		4	0	1,8	9,2	5,65
Honigtau		20					
	Sulfathiazol		3	3	37	44	39
Honige Trockenhonige		18 3					
	Sulfadimidin		1	1	9,5	9,5	9,5
Mischerzeugnisse mit Honig Blütenpollen und -zubereitungen		1					
Wabenhonig		5					
	Sulfadimidin		3	3	9,5	27	9,5
Fleischzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder		1					
Teilfertiggerichte auch tiefgefroren		1					
Guarkernmehl Gelatine		1					
Insgesamt		437					

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						
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	41	0	128	13	412	277
Gemüseerzeugnisse	1	0	0	0	0	
Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe	1	0	52,2	52,2	52,2	
Süßwaren	1	0	112,7	112,7	112,7	
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	77	0	25,9	0	135,4	82,7
Diätetische Lebensmittel	2	0	1,3	0	2,6	
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	217	0	1,5	<0,13	24,8	8,1
Insgesamt	340	0				

Nitrit						
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	41	0	14	1	287	113
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	227	0	<0,004	<0,002	0,33	<0,01
Insgesamt	268	0				

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

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

90-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	1	97	0	6	1
26 bis 50 mg/l)1	1	10	0	0	0
51 bis 90 mg/l	0	0	2	0	0
über 90 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	118	107	2	6	1
Nitrit					
bis 0,5 mg/l	2	155	0	66	1
über 0,5 mg/l)1	0	0	0	0	0
insgesamt:	224	155	0	66	1
Chlorid					
bis 25 mg/l	2	101	0	6	1
26 bis 250 mg/l	0	5	0	0	0
über 250 mg/l)1	0	0	0	0	0
insgesamt:	115	106	0	6	1
Phosphat (PO₄³⁻)					
bis 0,1 mg/l	2	71	0	0	1
0,11 bis 0,54 mg/l	0	7	0	0	0
0,55 bis 6,7 mg/l	0	0	0	1	0
über 6,7 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	82	78	0	1	1

)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	3	100	0	0	1
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:	104	3	100	0	1
Simazin					
unter 0,05 ug/l	3	100	0	0	1
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:	104	3	100	0	1
Desethylatrazin					
unter 0,05 ug/l	3	96	0	0	1
0,05 bis 0,09 ug/l	0	3	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	1	0	0	0
über 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
insgesamt:	104	3	100	0	1

 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	1	83	0	0	1
0,05 bis 0,09 ug/l	1	0	0	0	0
0,1 bis 0,5 ug/l	0	0	0	0	0
über 0,5 ug/l	1	0	0	0	0
insgesamt:	87	3	83	0	1

2,6-Dichlorbenzamid

unter 0,05 ug/l	0	42	0	0	1
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:	43	0	42	0	1

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	97	1	16	1
0,001 bis 0,010 mg/l)1	0	0	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 :	117	97	1	16	1

)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	2	82	1	15	1
0,001 bis 0,010 mg/l	0	15	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 :	117	97	1	16	1

)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	121	30	25	0	30
TW aus öffentlicher Wasserversorgung	630	125	20	61	66
TW aus Eigenwasserversorgung	63	46	73	41	5
TW vom Endabnehmer	474	21	4	15	6
TW für Lebensmittelbetriebe	2	1	50	0	1
Trinkwasser gesamt	1290	223	17	117	108

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.
			PAK	positiv	0-10	>10-50	>50-100	
Öffentl. Wasserversorgung								
Benzo (b) fluoranthen	122	1	1					10
Benzo (k) fluoranthen	122							
Benzo (ghi) perylen	122							
Indeno (1,2,3-cd) pyren	122							
Summe PAK	122	1	1					10
Benzo (a) pyren	122							
Trinkwasser LM-Betriebe								
Benzo (b) fluoranthen	1							
Benzo (k) fluoranthen	1							
Benzo (ghi) perylen	1							
Indeno (1,2,3-cd) pyren	1							
Summe PAK	1							
Benzo (a) pyren	1							
Probenzahl	123	1	1	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.

Summe PAK gesamt

Wasserart	N	PAK-	ng/l					Max.
			PAK	positiv	0-10	>10-50	>50-100	
Öffentl. Wasserversorgung								
PAK gesamt	122	11	3	3	4	1		190
Trinkwasser LM-Betriebe								
PAK gesamt	1							
Probenzahl	123	11	3	3	4	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
Pökelwaren Schwein roh						
geräuchert	5					
Schinken roh geräuchert	3					
Schwarzwälder Schinken roh						
geräuchert	48					
Schinkenspeck roh geräuchert	4					
Rohwürste schnittfest	6					
Mettwurst schnittfest	1					
Bauernbratwurst	7					
Geräucherte Bratwurst	2					
Landjäger	6					
Salami Kaliber über 70 mm	2					
Bauernknacker	1					
Pfefferbeißer	2					
Rauchpeitschen	1					
Fische geräuchert	3					
Bückling	8					
Räucherrollmops	1					
Makrele geräuchert	7					
Lachshering	1					
Stremellachs	1					
Forelle geräuchert	13					
Forellenfilet geräuchert	5	1	1			
Makrelenfilet geräuchert	1					
Renke geräuchert	2					
Lachsforellenfilet geräuchert	1					
Kaviar	1					
Fischdauerkonserven	2					
Sardine in Öl Konserve	2					
Sprotte in Öl Konserve	34	6		1	3	2
Fischpaste Konserve	1					
Grünkern	5	1	1			
Sesam	1					
Getreidebratling/-röstling n	1					
Eintopf ohne Fleisch	1					
Insgesamt	179	8 = 4 %				

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	
Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure	102	102						
Natürliches Mineralwasser ohne Kohlensäure	40	40						
Rohwasser für natürliches Mineralwasser	21	21						
Quellwasser mit Kohlensäure	7	7						
Quellwasser ohne Kohlensäure	20	20						
Tafelwasser mit Kohlensäure	13	13						
Tafelwasser ohne Kohlensäure	5	5						
Sodawasser	1	1						
Abgefüllte Trinkwasser	5	5						
Insgesamt	214							

Dioxinuntersuchungen (Übersicht)

Angaben in ng WHO-TEq/kg						
Produktbezeichnung	Proben- zahl	Höchster Wert	Niedrigster Wert	Mittel- wert	Median	Bezugs- größe
Milch	54	0,470	0,150	0,281	0,270	Anteile der Probe
Milchprodukte ausgenommen Käse und Butter	19	1,790	0,210	0,423	0,320	Anteile der Probe
Käse	17	0,700	0,220	0,365	0,340	Anteile der Probe
Butter	29	0,570	0,230	0,351	0,330	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	111	3,400	0,060	0,543	0,280	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere	65	4,530	0,030	0,503	0,330	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen Wurstwaren	4	0,570	0,240	0,383	0,360	Anteile der Probe
Wurstwaren	13	0,510	0,040	0,137	0,050	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	26	1,083	0,008	0,220	0,112	Gesamtprobe
Fischerzeugnisse	24	16,730	0,049	3,628	0,966	Gesamtprobe
Fette und Öle ausgenommen Butter	11	37,140	2,160	18,380	17,970	Anteile der Probe
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	5	0,660	0,080	0,378	0,360	Anteile der Probe
Obstprodukte ausgenommen Fruchtsäfte und Konfitüren, ausgen. Rhabarber	5	0,081	0,001	0,032	0,018	Gesamtprobe
Säuglings- und Kleinkindernahrung	3	2,294	0,073	0,866	0,230	Gesamtprobe
Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	7	0,070	0,010	0,044	0,050	Anteile der Probe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	27	856,041	0,008	120,866	38,113	Gesamtprobe
	141	3,943	0,001	0,141	0,030	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	54	1,360	0,560	0,863	0,815	Anteile der Probe
Milchprodukte ausgenommen Käse und Butter	18	1,050	0,400	0,695	0,650	Anteile der Probe
Käse	17	1,690	0,510	0,846	0,790	Anteile der Probe
Butter	29	1,220	0,260	0,675	0,700	Anteile der Probe
Eier und Eiprodukte	110	9,040	0,120	1,231	0,560	Anteile der Probe
Fleisch warmblütiger Tiere	65	12,930	0,130	1,585	1,180	Anteile der Probe
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen Wurstwaren	4	2,520	1,580	2,065	2,080	Anteile der Probe
Wurstwaren	13	1,550	0,550	0,971	0,950	Anteile der Probe
Fische und Fischzuschnitte	25	6,880	0,005	0,784	0,410	Gesamtprobe
Fischerzeugnisse	24	67,850	0,180	14,516	0,905	Gesamtprobe
Fette und Öle ausgenommen Butter	11	178,190	9,710	85,072	87,800	Anteile der Probe
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	5	2,750	0,140	1,364	1,570	Anteile der Probe
Säuglings- und Kleinkindernahrung	5	0,012	0,002	0,007	0,008	Gesamtprobe
Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	7	0,810	0,350	0,500	0,420	Anteile der Probe
Verschiedenes (Nicht-LM, Nicht-Bedarfsg.)	17	19,452	0,027	4,408	2,501	Gesamtprobe
	70	1,435	0,006	0,178	0,105	Gesamtprobe

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

Untersuchte Proben (Übersicht)

1. Grundwasser	:	0
2. Oberflächenwasser bei Gewässerverunreinigungen	:	0
3. Oberflächenwasser bei Fischsterben	:	0
4. Oberflächenwasser, sonstiges	:	22
5. Badewasser	:	0
6. Abwasser, kommunales oder häusliches	:	0
7. Abwasser, industrielles	:	0
8. Abwasser, sonstiges (Gewässerverunreinigungen, Fischsterben u.a.)	:	0
9. Wasser aus Deponiebereich	:	0
10. Abfall und Schlamm	:	0
11. Boden	:	3
12. Umweltverunreinigende Stoffe u.a.	:	0

Insgesamt untersuchte Proben	:	25
-------------------------------------	----------	-----------

Einsender

1. Landratsämter und Gewerbeaufsichtsämter (außer Gesundheitsämter)	:	0
2. Polizeidienststellen	:	0
3. Gesundheitsämter	:	22
4. Sonstige (Gemeinden, u.a.)	:	3

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	7	7	38						
	Kot	482				439		43	43	12
	Andr./gyn.	558					558	558	558	170
	Blut	2								
	Fetus/Nachgeb.	1	1				1	1	1	
	Harn	1						1	1	
	Haut/Haare	6			4		2	2		
	Tumor/Gewebe	1	1	5						
Sonstige	36	8			5		21	21	7	
Fohlen	Tierkörper	2	2	2						
	Blut									
	Sonstige	10				1		9	9	
Zwischensumme: Pferde		1.106	19	45	4	445	561	635	633	189
Rind	Tierkörper	50	46	230						
	Kot	1.117				714		831	831	39
	Organ	683	163		2	81		163	68	43
	Blut	16.908			1					
	Milch	9.643						9.643		920
	Andr./gyn.	54					54	54	54	27
	Tumor/Gewebe	6	6	6						
	Kopf/Gehirn	84	24	72				57	57	22
	Harn									
	Fetus/Nachgeb.	128	28	93			100	100	100	30
Sonstige	111			2			69	42	39	
Kalb	Tierkörper	60	58	192						
	Kot	724				502		279	279	279
	Harn									
	Sonstige	366	1	1	2	80		41	41	29
Zwischensumme: Rinder		29.934	326	594	7	1.377	154	11.237	1.472	1.428
Schwein	Tierkörper	58	58	95						
	Kot	304				120		184	184	74
	Organ	2.927	67	22		16		62	31	38
	Blut	1.115			6					
	Andr./gyn.	11					11	11	11	6
	Kopf	162						162	162	
	Harn	12						12	12	8
	Fetus/Nachgeb.	65	65	15			46	46	46	15
	Futtermittel									
Sonstige	78			2			74	38	24	
Ferkel	Tierkörper	68	68	125						
	Kot	100				6		94	94	94
	Blut	9			3					
	Futtermittel									
	Sonstige	192				8		135	87	43
Zwischensumme: Schweine		5.101	258	257	11	150	57	780	665	302

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 Untersuchungen
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 molekularbiol. Unters
14 serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	5												
	78												
				2									
	5		2										11
0	88	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11
		4											
	26	6											45
	19	9	9								421		43
		545		21.766									430
	2.437											8.871	
	11												
		1											2
	36	36	16										12
		2											
	124	394		279									
	19	106	30	38							187		21
0	2.672	1.103	55	22.083	0	0	0	0	0	0	608	8.871	553
	47												
	21		8								2.793		158
		1		2.178									83
				162									
	8												
	3												
	24			1									2
	63			94									
				9									4
	28												
			3										109
0	194	1	11	2.444	0	0	0	0	0	0	2.793	0	356

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	47	47	127						
	Kot	316				597		117	117	67
	Blut	1.549								
	Milch	15						15	15	11
	Kopf/Gehirn	29	3	2				26	26	
	Haut/Haare	9			1		8	8		
	Fetus/Nachgeb.	8	8				8	8	8	5
	Sonstige	364	73			153		104	104	20
Lamm/ Schaf	Tierkörper	69	69	55						
	Kot	76				19		57	57	57
	Blut									
	Sonstige	125				40		78	46	33
Ziege	Tierkörper	45	45	115						
	Kot	87				123		46	46	21
	Blut	1.122								
	Sonstige	137	1	5		111		89	54	37
<i>Zwischensumme: Schaf/Ziege</i>		3.998	246	304	1	1.043	16	548	473	251
<i>Summe: Landw. Nutztiere</i>		40.139	849	1.200	23	3.015	788	13.200	3.243	2.170
Kanin- chen	Tierkörper	60	60	103						
	Kot	73				14		59	59	37
	Sonstige	196	1		5	48		110	67	80
Pelz- Tiere	Tierkörper	2	2	9						
	Sonstige	11						11	11	
Hund	Tierkörper	27	27	163						
	Kot	37				15		22	22	14
	Blut	1			1					
	Tumor/Gewebe	39	39	39						
	Haut/Haare	30			12		18	18		9
	Harn	11						11	11	7
	Sonstige	107				2		91	57	36
Katze	Tierkörper	67	67	257						
	Kot	68				12		55	55	27
	Blut	1								
	Tumor Gewebe	8	8	8						
	Sonstige	218				21		149	77	53
Sonstige	Tierkörper	17	17	37						
	Sonstige	102			2	22		67	35	19
<i>Summe: Heimtiere</i>		1.075	221	616	20	134	18	593	394	282

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 Untersuchungen
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 molekularbiol. Unters
14 serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	37												
				1.776									31
	11												
		1									190		19
	28												
	27												7
	13												
				1.353									
	22	1											9
0	138	2	0	3.129	0	0	0	0	0	0	190	0	66
0	3.092	1.106	68	27.658	0	0	0	0	0	0	3.591	8.871	986
	24												
	32	31											1
	8												
	9												
	7												
	36	14											4
	17	1											
		1											
	39	27											22
	19										11		
0	191	74	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	27

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 Untersuchungen
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 molekularbiol. Unters
14 serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
		4		6									
		2											
				191									
	1												170
				2									
				10									
													12
0	1	6	0	209	0	0	0	0	0	0	0	0	182
		38											
		9											
	1												2
	1			2				1					
												30	
													169
	1	22											
	3	183											
	5	4											
	1			2				2					
													43
0	12	256	0	4	0	0	0	3	0	0	0	30	214
0	13	262	0	213	0	0	0	3	0	0	0	30	396

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 Untersuchungen
13 Virusanzüchtung	18 toxikol. Untersuchungen	23 molekularbiol. Unters
14 serologische Unters.	19 organolept. Untersuchungen	

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	6		111										69
			223								7		75
						3							6
	7												
0	13	0	334	0	0	3	0	0	0	0	7	0	150
108		10	10										15
296	10	15	15										
4.277													1650
4681	10	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.665
		18											
		3											1
		2	1	20									10
		434											1
		7											
													8
													8
		4											
		1											
		133	1	808									166
		1	7										24
		16											2
		1											13
		3											9
0	0	623	9	828	0	0	0	0	0	0	0	0	242
				144									5
			1										6
0	0	0	1	144	0	0	0	0	0	0	0	0	11
4.681	3.319	2.090	437	28.843	0	3	0	3	0	0	3.609	8.901	3.477

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Anzeigepflichtige Tierseuchen

	Probenanzahl	positiv
Affenpocken		
Afrikanische Pferdepest		
Afrikanische Schweinepest		
Amerikanische Faulbrut	4.602	907
Ansteckende Blutarmut der Einhufer		
Ansteckende Blutarmut der Salmoniden	1	0
Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit)		
Aujeszkysche Krankheit (serologisch)	763	0
Befall mit dem Kleinen Bienenbeutenkäfer (<i>Aethina tumida</i>)	736	0
Befall mit der Tropilaelaps-Milbe	736	0
Beschälseuche der Pferde		
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (serologisch)	7.260	184
Bovine Herpesvirus-Typ-1-Infektion, BHV1 (Antigennachw. u. Viruszüchtung)	18	0
Bovine Virus Diarrhoe (serologisch/virologisch)	2.378/597	1.202/49
Blauzungkrankheit	475	282
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen	6.196	0
Ebola-Virus-Infektion		
Epizootische Hämorrhagie der Hirsche		
Enzootische Leukose der Rinder (serologisch)	3.173	3
Enzootische Leukose der Rinder (pathologisch-anatomisch/molekularbiologisch)	0/9	0/3
Geflügelpest	558	0
Infektiöse Hämatopoetische Nekrose der Salmoniden, IHN	110	1
Koi Herpesvirus-Infektion der Karpfen	47	9
Lumpy-Skin-Krankheit (Dermatitis nodularis)		
Lungenseuche der Rinder (serologisch)		
Maul- und Klauenseuche		
Milzbrand		
Newcastle-Krankheit	162	0
Pest der kleinen Wiederkäuer		
Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)		
Pockenseuche der Schafe und Ziegen		
Psittakose	205	11
Rauschbrand		
Rifttal-Fieber		
Rinderpest		
Rotz		
Salmonellose der Rinder	1.110	6
Schweinepest (serologisch/virologisch)	1.081/337	0/0
Stomatitis vesicularis		
Tollwut	555	0
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie		
Trichomonadenseuche der Rinder	54	0
Tuberkulose der Rinder		
Vesikuläre Schweinekrankheit		
Vibrionenseuche der Rinder	54	0
Virale hämorrhagische Septikämie der Salmoniden, VHS (Viruszüchtung)	115	2

 Ergebnisse der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik (Einzelbefunde)

Meldepflichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Ansteckende Gehirn-Rückenmarksentzündung der Einhufer (Bornasche Krankheit)		
Ansteckende Metritis des Pferdes, CEM	62	0
Bösartiges Katarrhalfieber des Rindes, BKF	41	5
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)		
Chlamydiose (Erregernachweis)		
Echinokokkose		
Ecthyma contagiosum (Parapoxinfektion)		
Equine Virus-Arteritis-Infektion, EA		
Euterpocken des Rindes (Parapoxinfektion)		
Frühlingsvirämie der Karpfen, SVC	6	1
Gumboro-Krankheit	24	0
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels, ILT	113	1
Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen und forellenartigen Fische, IPN	104	1
Leptospirose (serologisch)		
Listeriose	206	20
Maedi (serologisch/pathologisch)	5	0
Mareksche Krankheit, akute Form (Antigennachweis)	113	0
Ornithose, außer Psittakose (Erregernachweis)	57	2
Ornithose, außer Psittakose (serologisch)	1.570	193
Paratuberkulose des Rindes (Erregernachweis)	118	34
Paratuberkulose des Rindes (serologisch)		
Q-Fieber (Antigennachweis)		
Q-Fieber (serologisch)	1.246	101
Rhinitis atrophicans (Toxintest, pathologisch, serologisch)		
Säugerpocken (Orthopoxinfektionen)		
Salmonellose/Salmonella spp. (bei Geflügel)	384	12
Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion)		
Toxoplasmose (serologisch)		
Transmissible Virale Gastroenteritis des Schweines, TGE	45	0
Tuberkulose (des Geflügels)	12	6
Tularämie		
Verotoxin bildende Escherichia coli		
Visna		
Vogelpocken (Avipoxinfektion)	190	1

Sonstige derzeit wichtige Tierkrankheiten

	Probenanzahl	positiv
Enzootische Pneumonie der Schweine (serologisch)		
Myxomatose (Antigennachweis)		
Stoffwechselkrankheit	120	80
Mastitis, davon Galt	388	40
Rabbit Haemorrhagic Disease, RHD	31	13
Vergiftung		
