

IX. DATEN UND FAKTEN

9.1 Herkunft der Proben (Tabak wird zentral im CVUA Sigmaringen untersucht)

Regierungsbezirk Karlsruhe

Landkreis/Stadt	Wohnbevölkerung am 30.06.2005	Lebensmittel-Ist	Kosmetika-Ist	Bedarfsgegenstände-Ist	Summe Ist	Summe Soll
Stadt Baden-Baden	54454	250	40	0	290	299
Stadt Karlsruhe	283959	1038	119	3	1160	1562
Karlsruhe	429031	1590	103	1	1694	2360
Rastatt	228248	860	59	0	919	1255
Stadt Heidelberg	142889	518	30	0	548	785
Stadt Mannheim	307640	1137	101	5	1243	1692
Neckar-Odenwald-Kreis	150981	579	33	0	612	830
Rhein-Neckar-Kreis	533248	1230	65	0	1295	2933
Stadt Pforzheim	118805	533	56	0	589	653
Calw	161285	557	30	0	587	887
Enzkreis	196194	865	50	2	917	1079
Freudenstadt	122675	523	19	0	542	674
Summe Regierungsbezirk Karlsruhe	2729409	9680	705	11	10396	15009

Untersuchungen im Rahmen von Schwerpunkt- und Zentralaufgaben

Landkreis/Stadt	Regierungsbezirk	Wohnbevölkerung am 30.06.2005	Lebensmittel-Ist	Kosmetika-Ist	Bedarfsgegenstände-Ist
Landeshauptstadt Stuttgart	Stuttgart	591550	161	96	0
Böblingen	Stuttgart	372457	95	61	0
Esslingen	Stuttgart	514060	145	37	0
Göppingen	Stuttgart	258202	23	36	0
Ludwigsburg	Stuttgart	512870	159	47	0
Rems-Murr-Kreis	Stuttgart	417710	101	30	0
Stadt Heilbronn	Stuttgart	121416	29	39	0
Heilbronn	Stuttgart	329331	65	51	0
Hohenlohekreis	Stuttgart	110245	19	12	0
Schwäbisch Hall	Stuttgart	189590	23	17	0
Main-Tauber-Kreis	Stuttgart	137487	17	29	0
Heidenheim	Stuttgart	135479	24	11	0
Ostalbkreis	Stuttgart	316988	70	58	1
Stadt Freiburg im Breisgau	Freiburg	214716	47	5	0
Breisgau-Hochschwarzwald	Freiburg	250563	60	24	0
Emmendingen	Freiburg	156420	26	0	0
Ortenaukreis	Freiburg	415899	152	16	0
Rottweil	Freiburg	142309	23	6	0
Schwarzwald-Baar-Kreis	Freiburg	211585	54	0	0
Tuttlingen	Freiburg	135194	30	0	0
Konstanz	Freiburg	274276	83	9	0
Lörrach	Freiburg	220834	63	11	0
Waldshut	Freiburg	167315	41	6	0
Reutlingen	Sigmaringen	281742	29	14	0
Tübingen	Sigmaringen	215956	37	8	0
Zollernalbkreis	Sigmaringen	192919	36	23	0
Stadt Ulm	Sigmaringen	120371	24	55	0
Alb-Donau-Kreis	Sigmaringen	190079	17	25	0
Biberach	Sigmaringen	188487	25	14	0
Bodenseekreis	Sigmaringen	206429	29	21	0
Ravensburg	Sigmaringen	275840	25	15	0
Sigmaringen	Sigmaringen	133487	24	6	0
Herkunftsort nicht zugeordnet			68	7	1

9.2 Aufschlüsselung der Beanstandungsgründe

9.2.1 Lebensmittel

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

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
Lebensmittel																													
01 Milch	191	5	3						2																		3		
02 Milchprodukte	168	39	23					2		3	3		6	5							15				4	10			
03 Käse	391	108	28	2				22	6	1	31		55	7	2							2	3		3	14			
04 Butter	28																												
05 Eier, Eiprodukte	161	18	11						2		6		7				4					3						1	
06 Fleisch warmblütiger Tiere	1177	481	41	4	1			158	84	20	66		139				1		6		16	5		2	115				
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	378	220	58		1		3	38	28	25	65		88	8	3					32		12	8		2	22			
08 Wurstwaren	341	119	35		2			20	10	16	35		50	16						2		3	3		1	5			
10 Fische	150	20	13					2	7	4	3		8		3				1			1				2	1		
11 Fischerzeugnisse	227	45	20	1				6	3	1	13		14	1								13			3				
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	203	27	13					2	12	1	5		5	1								2		1		1			
13 Fette, Öle	467	52	11						18	7	6		16									9							
14 Suppen, Soßen	71	10	14						2				5											4	2	1			
15 Getreide	62	1	2																								1		
16 Getreideprodukte	150	11	7						3		5											1				2			
17 Brot, Kleingebäck	100	22	22		2			3	12	1	3		1																
18 Feine Backwaren	305	56	18		6			2	4	3	7		14	7											5	13			
20 Mayonnaisen, Soßen, Feinkostsalate	127	27	21					7	1	2	3		7	2								1			3	5			
21 Puddinge, Kremspeisen, Desserts	64	6	9		1								2									1			1	1			
22 Teigwaren	236	54	23	2				3	1	4	6		30		2										6	5			
23 Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	130	16	12	1	3			1	4	1	2		4												1				
24 Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile	70	4	6					1					1									1			1				
25 Frischgemüse	99	2	2										1									1				1			
26 Gemüseerzeugnisse	210	32	15					1	3	1	5		17									2		1	1	6			
27 Pilze	31	3	10						3																				
28 Pilzerzeugnisse	80	2	3						1				1													1			
29 Frischobst	43	7	16					1	1		1		4												1				
30 Obstprodukte	79	8	10							1	2		1		3							1	1			1			
31 Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	9	3	33					1		1																1			
32 Alkoholfreie Getränke	208	31	15						1		11		24	6							3		1			2			
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	626	42	7																									49	

Warenobergruppe Lebensmittel	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
34 Erzeugnisse aus Wein	71	9	13																									12	
35 Weinähnliche Getränke	0																												
36 Bier, Bierähnliche Getränke	545	64	12		1				3	3	3		24		1							7			17	8			
37 Spirituosen	472	71	15						3	8	5		57							1		22							
39 Zucker	0																												
40 Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	65	5	8					1			1		3												1				
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	66	3	5					1					3		1														
42 Speiseeis, Speiseeis- Halberzeugnisse	554	132	24							11	11		12	29								58					18		
43 Süßwaren	62	6	10							1			5	1	1														
44 Schokolade	29	4	14						2	3																1			
45 Kakao	9																												
46 Kaffee, Kaffee- Ersatz	77	3	4						1		2																		
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	257	20	8						1		4		10		12							9							
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	566	9	2								1		5							1		1					1		
49 Diätetische Lebensmittel	380	31	8							2	14	1	8	2	5					4	6				2	1			
50 Fertiggerichte, zubereitete Speisen	221	44	20					9	6	2	5		10	1	1							3	1		9	5			
51 Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	124	85	69							1	45	5	70	1	32					2	1		3	7					
52 Würzmittel	359	91	25							2	14	1	32	3	14			40						1	2	2			
53 Gewürze	419	36	9		1				4	15	3		13		6														
54 Aromastoffe	11																												
56 Hilfsmittel, Convenience-Produkte	63	5	8						2				2		1														
57 Zusatzstoffe	81	4	5										1							1		1	1						
59 Mineral-, Quell-, Tafelwasser	444	70	16		2			12	15	8	18		25							13									
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	47	42	89																										42
Summe	11504	2205	19	10	20	0	3	293	245	147	405	7	780	90	87	0	0	47	1	65	8	186	24	14	67	248	2	61	42

9.2.2 Kosmetische Mittel

A Zahl der untersuchten Proben	54 Verwendung verschpfl./verbotener Stoffe
B Zahl der beanstandeten Proben	55 Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen
C Anteil der beanstandeten Proben (%)	56 Verstöße gegen sonst. Rechtsvorschriften/Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
50 Gesundheitsschädlich	57 Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen
51 Irreführend	58 Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
52 Verstöße gegen Kenn.vorschriften (Chargen-Nr.,MHD,Verw.zweck,Liste d. Be-standteile)	98 Rechtswidrig in Verkehr gebracht
53 Verstöße gegen Kenn.vorschriften (Warnhinweise,Anwend.bed.,Dekl. von Stof-fen)	

Warengruppe Kosmetische Mittel	A	B	C	50	51	52	53	54	55	56	57	58	98
8410xx Mittel zur Hautreinigung	164	36	22		5	26	3	1		1			1
8411xx Mittel zur Hautpflege	511	109	21		25	59	3	1	9	3	11		17
8412xx Mittel zur Beeinflussung des Aussehens	403	82	20		5	29	5	13	7	34	4		
8413xx Mittel zur Haarbehandlung	316	53	17	1	5	39	10	2		6	4		
8414xx Nagelkosmetik	18	10	56		2	3		4			1		1
8415xx Reinigungs- und Pflegemittel für Mund Zähne und Zahnersatz	23	6	26			4					2		3
8416xx Mittel zur Beeinflussung des Körpergeruchs und zur Vermittlung von Geruchseindrücken	57	15	26			15		1		1			
8417xx Stoffe zur Herstellung kosmetischer Mittel	2	2	100										2
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0												
Summe	1494	313	21	1	42	175	21	22	16	45	22	0	24

9.2.3 Bedarfsgegenstände

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

Warengr. Bedarfsgegenstände	A	B	C	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	49	98
81xxxx Verpackungsmaterialien für kosmetische Mittel und für Tabakerzeugnisse (die Codes 810100–816200 sind gestrichen)	0															
82xxxx Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege (die Codes 820100–827200 sind gestrichen)	5	1	20													
83xxxx Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien (die Codes 830100–830800 der Version ZEBS-Berichte 2/1983 sind gestrichen)	0															
85xxxx Spielwaren und Scherzartikel	0															
86xxxx Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt (BgLm) (die Codes 800100–807000 sind gestrichen)	7	3	43					1								
899999 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	1															
Summe	13	4	31	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

9.3 Proben aus der Lebensmittelüberwachung Inland/Ausland (Übersicht)

9.3.1 Lebensmittel und Tabakerzeugnisse Inland/Ausland (Übersicht)

	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	185	5	3	6	0	0	0	0	0	191	5	3
02 Milchprodukte	152	36	24	7	0	0	1	0	0	168	39	23
03 Käse	257	71	28	122	32	26	4	0	0	391	108	28
04 Butter	26	0	0	2	0	0	0	0	0	28	0	0
05 Eier, Eiprodukte	145	15	10	15	3	20	1	0	0	161	18	11
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	971	362	37	132	64	48	50	41	82	1177	481	41
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	345	199	58	21	16	76	2	1	50	378	220	58
08 Wurstwaren	330	114	35	5	2	40	0	0	0	341	119	35
10 Fische	108	12	11	20	2	10	9	3	33	150	20	13
11 Fischerzeugnisse	142	22	15	53	15	28	19	4	21	227	45	20
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	93	10	11	82	8	10	16	3	19	203	27	13
13 Fette, Öle	420	41	10	42	7	17	5	4	80	467	52	11
14 Suppen, Sossen	66	8	12	3	1	33	2	1	50	71	10	14
15 Getreide	53	1	2	0	0	0	5	0	0	62	1	2
16 Getreideprodukte	148	11	7	1	0	0	1	0	0	150	11	7
17 Brot, Kleingebäck	99	22	22	1	0	0	0	0	0	100	22	22
18 Feine Backwaren	290	50	17	10	1	10	5	5	100	305	56	18
20 Mayonnaisen, Emul- gierte Soßen, Kalte Fertigsoßen, Salate	125	26	21	1	0	0	0	0	0	127	27	21
21 Puddinge, Krem- speisen, Desserts	58	5	9	6	1	17	0	0	0	64	6	9
22 Teigwaren	217	53	24	18	1	6	1	0	0	236	54	23
23 Hülsenfrüchte, Öl- samen, Schalenobst	116	11	9	8	3	38	2	1	50	130	16	12
24 Kartoffeln, Stärke- reiche Pflanzenteile	63	4	6	5	0	0	1	0	0	70	4	6
25 Frischgemüse	72	1	1	21	1	5	4	0	0	99	2	2
26 Gemüseerzeugnisse	170	15	9	19	2	11	18	14	78	210	32	15
27 Pilze	30	3	10	1	0	0	0	0	0	31	3	10
28 Pilzerzeugnisse	58	0	0	15	2	13	5	0	0	80	2	3
29 Frischobst	27	4	15	11	1	9	5	2	40	43	7	16
30 Obstprodukte	67	6	9	6	0	0	5	2	40	79	8	10
31 Fruchtsäfte, Frucht- nektare, Fruchtsirupe	9	3	33	0	0	0	0	0	0	9	3	33
32 Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze	193	28	15	4	1	25	11	2	18	208	31	15
33 Wein, Schaumwein und Traubenmost	272	15	6	178	15	8	176	12	7	626	42	7
34 Erzeugnisse aus Wein	43	6	14	27	2	7	1	1	100	71	9	13
35 Weinähnliche Getränke und Weiterverarbei- tungserzeugnisse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 Bier, Bierähnliche Getränke	419	37	9	28	3	11	23	5	22	545	64	12
37 Spirituosen	212	44	21	77	5	6	84	14	17	472	71	15
39 Zucker	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 Honig, Invertzucker- creme, Brotaufstriche	57	5	9	3	0	0	5	0	0	65	5	8
41 Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	61	2	3	3	0	0	2	1	50	66	3	5

Lebensmittel und Tabakerzeugnisse Inland/Ausland (Fortsetzung)

	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	%
42 Speiseeis, Speiseeis- halberzeugnisse	551	132	24	3	0	0	0	0	0	554	132	24
43 Süßwaren	53	3	6	4	0	0	5	3	60	62	6	10
44 Schokolade	23	4	17	1	0	0	5	0	0	29	4	14
45 Kakao	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
46 Kaffee, Kaffee-Ersatz	73	2	3	1	0	0	3	1	33	77	3	4
47 Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	234	13	6	10	2	20	11	5	45	257	20	8
48 Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	563	7	1	2	1	50	1	1	100	566	9	2
49 Diätetische Lebensmittel	364	24	7	15	6	40	1	1	100	380	31	8
50 Fertiggerichte und zubereitete Speisen	211	43	20	5	0	0	0	0	0	221	44	20
51 Nährstoffkonzentrate	91	56	62	2	1	50	31	28	90	124	85	69
52 Würzmittel	286	72	25	31	11	35	40	7	18	359	91	25
53 Gewürze	368	27	7	28	1	4	17	8	47	419	36	9
54 Aromastoffe	10	0	0	1	0	0	0	0	0	11	0	0
56 Hilfsmittel	55	4	7	2	0	0	0	0	0	63	5	8
57 Zusatzstoffe	66	3	5	1	0	0	5	1	20	81	4	5
59 Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	348	40	11	88	28	32	8	2	25	444	70	16
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	13	8	62	27	27	100	6	6	100	47	42	89
60 Tabakerzeugnisse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9.3.2 Kosmetische Mittel Inland/Ausland (Übersicht)

84 Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	1142	236	21	314	63	20	37	14	38	1494	313	21
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9.3.3 Bedarfsgegenstände Inland/Ausland (Übersicht)

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	5	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1	20
83 Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85 Spielwaren und Scherzartikel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86 Bedarfsgegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln (BgLM)	6	2	33	0	0	0	0	0	0	7	3	43
89 Kein Erzeugnis nach LMBG/LFGB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

„Gesamt“ enthält auch Proben unbekannter Herkunft

9.4.1 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	51	0
Zahl der beanstandeten Proben	0	0
Anteil der beanstandeten Proben (%)	0	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		
unzulässiger Hinweis auf „naturrein“ o.ä. §17(1)4		
unzulässige gesundheitsbezogene Angaben §18		
Verstöße gegen Kennzeichn.vorschr. VO nach §19		
fehlende Kenntlichmachung von Zusatzstoffen §16		
unzulässige Verwendung von Zusatzstoffen §11(1)		
Pflanzenschutzmittel, Höchstmengenüberschreitung §14(1)1		
Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung §14(1)2		
Pharmakol.wirks.Stoffe, Höchstmengenüberschreitung §15		
Schadstoffe, Höchstmengenüberschreitung VO nach §9(4)		
Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LMBG		
Verstöße gegen sonst. nationale Rechtsvorschriften		
Verstöße gegen EG-Recht (ausg. Kennzeichnung)		
keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffl. Besch.		
Verstoß gegen Bestrahlungsverbot		
Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften		

9.4.2 Öko-Monitoring

	beanstandet	nicht beanstandet
Gesamtprobenzahl der Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91	3	134
Erzeugnisse gemäß Öko-VO (EWG) Nr. 2029/91 ohne weitere Angaben	3	118
Erzeugnisse mit Öko-Siegel der Bundesregierung	0	0
Erzeugnisse mit Öko-Siegel Baden-Württemberg	0	0
Bioland-Erzeugnisse	0	7
Demeter-Erzeugnisse	0	0
Erzeugnisse mit sonstigen Öko-Siegeln oder Öko-Verbandsangaben	0	9

9.5 Statistische Angaben zu Betriebskontrollen (2006)

- (1) Zahl der kontrollierten Betriebe
 (2) ohne Beanstandung
 (3) mündliche Belehrung, Mängelbericht
 (4) Bericht mit Empfehlung zu Auflagen
 (5) Bericht mit förmlichen Beanstandungen
 (6) nicht zum Verzehr 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	
Marktstände	1		1						1	
Lebensmittelverkaufswagen, Lebensmittel-transportfahrzeuge	6	1	5					2		5
Küchenbetriebe von Krankenhäusern, Heimen, Vollzugsanstalten u.ä.	27	7	18	1	1	4	7	15	7	3
Kantinen, Fernküchen	18	9	6	2	1	1	2	8	4	
Küchenbetriebe von Gaststätten, Cafés, Hotels	12	2	7	1	2	2	3	8	7	1
Imbissstände, Pausenverkauf	2	1	1				1			
Metzgereien, fleischbe- und -verarbeitende Betriebe	1			1					1	
Fettherstellende und fettverarbeitende Betriebe	1	1								
Nährmittelhersteller	2		2				1		1	1
Schokolade- und Süßwarenhersteller	1	1								
Bäckereien, Konditoreien	196	6	149	33	8	10	32	173	34	54
Teigwarenhersteller	3	2	1							1
Mühlen	4		4				1	2		2
Brauereien	10	5	3	2				5	3	
Hersteller alkoholfreier Getränke	4	1	3					1	2	1
Tafelwasserbetriebe	3	1	1	1				1	2	
Hersteller von Gewürzen, Essenzen, Zusatzstoffen	5	2	3					2	3	1
Hersteller von kosmetischen Mitteln	11	5	5		1		4	1	1	2
Sonstige Hersteller	8	6	2					2	1	1
Sonstige Betriebe	1	1								
Kontrollierte Betriebe	318	52	212	41	13	17	51	220	68	72

9.6 Wein- und Auslandsweinkontrolle

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

Art und Herkunft	Anzahl der Proben	Zahl der Beanstandungen	Behebbarer Kennzeichnungsmängel
Argentinien	2		
Australien	2		
Chile	4		
Rumänien	2		
Schweiz	3	2	2
Schweiz (EU-Reimport)	4		
Südafrika	3		
Insgesamt	20	2 (10%)	2 (10%)

Traubenmostuntersuchung, Jahrgang 2006

Die Probennahme durch die Weinkontrolle erfolgte im Zeitraum vom 21.09.–16.10.2006. In Klammern stehen die Durchschnittswerte des Jahrganges 2005.

Rebsorte	Zahl der Proben	Durchschnittliches Mostgewicht, [°Oechsle]	Durchschnittlicher Säuregehalt, [g/l]
Auxerrois	5	86 (90)	6,7 (6,0)
Bacchus	2	86	6,6
Chardonnay	4	87 (94)	6,0
Dornfelder	4	76 (83)	7,2 (7,7)
Frühburgunder	2	84	5,9
Gewürztraminer	1	82 (97)	6,1 (5,0)
Grauer Burgunder/Ruländer	4	86 (89)	7,6 (7,3)
Kerner	2	97 (85)	7,0 (7,8)
Lemberger	8	85 (83)	6,4 (6,4)
Müller-Thurgau	37	74 (83)	6,3 (5,4)
Portugieser	6	84 (76)	7,2 (6,4)
Rehberger	1	87	4,3
Regent	3	84	6,6
Riesling	27	77 (86)	8,4 (8,0)
Sauvignon blanc	1	89	6,0
Scheurebe	1	87	4,4
Silvaner	4	82 (77)	6,7 (5,1)
Schwarzriesling	10	82 (91)	6,6 (7,2)
Spätburgunder	27	87 (87)	7,2 (7,6)
Trollinger	4	76 (70)	6,0 (6,3)
Weissburgunder	17	86 (89)	7,0 (7,2)
Insgesamt	170		

Berichterstattung zur amtlichen Lebensmittelüberwachung (gemäß Artikel 14 Abs. (2) der Richtlinie des Rates 89/397/EWG), Mitgliedstaat: Bundesrepublik Deutschland, Bundesland: Baden-Württemberg, Jahr: 2006
A. Kontrolle vor Ort – Weinkontrolle, Anzahl und Art der festgestellten Verstöße (*)

	Erzeuger (Urproduktion)	Hersteller und Abpacker	Vertriebsunternehmer und Transporteure	Einzelhändler (Einzelhandel)	Dienstleistungsbetriebe	Hersteller, die im wesentlichen auf der Einzelhandelsstufe verkaufen	Insgesamt
Zahl der Betriebe	67	9	7	132	79	307	601
Zahl der kontrollierten Betriebe	24	6	4	92	76	299	501
Zahl der Kontrollbesuche	24	6	4	94	80	358	566
Zahl der Betriebe mit Verstößen (*)“	0	0	0	3	8	12	23
Art der Verstöße (*)							
Hygiene (HACCP, Ausbildung)							0
Hygiene allgemein					5	1	6
Zusammensetzung (nicht mikrobiologisch)					1	2	3
Kennzeichnung und Aufmachung				3	4	4	11
Andere Verstöße					2	1	3

(*) Nur diejenigen Verstöße, die zu formellen Maßnahmen der zuständigen Behörden im Sinne der Leitlinien geführt haben.

Weinmost Jahrgang 2006

Ursprüngliche Mostgewichte (Oechsle-Grad)

Rebsorte	Proben- zahl	niedrig- ster Wert	höchster Wert	häufig- ster Wert	Mittel- wert
Auxerrois	5	79	94	79	85
Bacchus	2	82	91	82	87
Burgunder, weißer	16	73	97	83	86
Chardonnay	4	81	90	81	86
Dornfelder	4	73	79	73	75
Ehrenfelser	1	85	85	85	85
Gewürztraminer	1	82	82	82	82
Kerner	2	91	102	91	97
Limberger, Blauer	8	79	93	81	84
Müller-Thurgau	36	66	88	73	74
Portugieser, Blauer	6	66	132	66	84
Riesling, Weißer	28	69	89	70	77
Ruländer	5	72	92	80	83
Schiller	1	85	85	85	85
Scheurebe	1	86	86	86	86
Silvaner	4	31	83	31	69
storniert	1	84	84	84	84
Sonstige Rotweine	4	80	89	80	84
Sonstige Weißweine	2	81	89	81	85
Spätburgunder, Blaue	25	79	96	82	86
Schwarzriesling	11	69	91	76	81
Trollinger, Blauer	4	65	81	65	73

Häufigkeitsverteilung der Mostgewichte (Oechsle-Grad)

Rebsorte	<57	57	60	63	71	75	78	85	88	95	124	>=150
		-59	-62	-71	-74	-77	-84	-87	-94	-123	-149	
Auxerrois							3	1	1			
Bacchus							1		1			
Burgunder, weißer					1		6	2	6	1		
Chardonnay							1	1	2			
Dornfelder					3							
Ehrenfelser								1				
Gewürztraminer							1					
Kerner									1	1		
Limberger, Blauer							5	1	2			
Müller-Thurgau				10	13	7	4	1	1			
Portugieser, Blauer				2		1	2				1	
Riesling, Weißer				4	6	4	12	1	1			
Ruländer					1		2		2			
Schiller								1				
Scheurebe								1				
Silvaner	1						3					
storniert							1					
Sonstige Rotweine							2	1	1			
Sonstige Weißweine							1		1			
Spätburgunder, Blaue							10	3	11	1		
Schwarzriesling				1		3	4	1	2			
Trollinger, Blauer				1	1	1	1					

9.7 Laborbereich Lebensmittelmikrobiologie

9.7.1 Übersicht über Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung

WC	Lebensmittel	Anzahl der untersuchten Proben	Anzahl der Beanstandungen „mikro-biol. Verunr.“ nach §8 LMBG	Anzahl der Beanstandungen „andere Ursachen“ nach §8 LMBG	Anzahl aller Beanstandungen	Beanstandungs-Quote in %
01	Milch	123	0	0	5	4.1
02	Milchprodukte	145	0	0	37	25.5
03	Käse	335	2	0	105	31.3
04	Butter	19	0	0	0	0.0
05	Eier, Eiprodukte	61	0	0	12	19.7
06	Fleisch warmblütiger Tiere	832	4	1	477	57.3
07	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	373	0	1	216	57.9
08	Wurstwaren	315	0	2	105	33.3
10	Fische	58	0	0	17	29.3
11	Fischerzeugnisse	70	1	0	33	47.1
12	Krusten-, Schalen-, Weichtiere	41	0	0	19	46.3
13	Fette, Öle	4	0	0	0	0.0
14	Suppen, Soßen	39	0	0	3	7.7
15	Getreide	1	0	0	1	100.0
16	Getreideprodukte	43	0	0	2	4.7
17	Brot, Kleingebäck	1	0	0	0	0.0
18	Feine Backwaren	118	0	0	18	15.3
20	Mayonaisen, Soßen, Feinkostsalate	50	0	0	15	30.0
21	Puddinge, Kremspeisen, Desserts	19	0	0	2	10.5
22	Teigwaren	114	2	0	17	14.9
23	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	16	1	0	2	12.5
24	Kartoffeln, Stärkereiche Pflanzenteile	19	0	0	2	10.5
25	Frischgemüse	49	0	0	3	6.1
26	Gemüseerzeugnisse	53	0	0	8	15.1
27	Pilze	3	0	0	0	0.0
28	Pilzerzeugnisse	25	0	0	1	4.0
29	Frischobst	7	0	0	2	28.6
30	Obstprodukte	32	0	0	1	3.1
31	Fruchtsäfte, -nektare, -sirupe	5	0	0	2	40.0
32	Alkoholfreie Getränke	23	0	0	6	26.1
33	Wein, Schaumwein und Traubenmost	0	0	0	0	
34	Erzeugnisse aus Wein	0	0	0	0	
35	Weinähnliche Getränke	0	0	0	0	
36	Bier, Bierähnliche Getränke	192	0	0	27	14.1
37	Spirituosen	0	0	0	0	
39	Zucker	0	0	0	0	
40	Honig Invertzuckercreme Brotaufstriche	16	0	0	2	12.5
41	Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	1	0	0	0	0.0
42	Speiseeis, Speiseeis-Halberzeugnisse	447	0	0	92	20.6
43	Süßwaren	2	0	0	0	0.0
44	Schokolade	21	0	0	1	4.8
45	Kakao	0	0	0	0	
46	Kaffee, Kaffee-Ersatz	0	0	0	0	
47	Tee, Teeähnliche Erzeugnisse	51	0	0	0	0.0
48	Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	105	0	0	1	1.0
49	Diätetische Lebensmittel	7	0	0	1	14.3
50	Fertiggerichte, zubereitete Speisen	131	0	0	22	16.8
51	Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	0	0	0	0	
52	Würzmittel	24	0	0	4	16.7
53	Gewürze	55	0	0	0	0.0
84	Kosmetische Mittel	9	0	0	0	0.0
86	Bedarfsgegenstände mit LMKontakt (BgLM)	3	0	0	2	66.7
984I	Andere Proben (z.B. Tupfer)	234	0	0	8	3.4
	SUMME	4291	10	4	1271	29.6

9.7.2 Lebensmittelhygiene, Untersuchungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Warengruppe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liefermilch	27				26	9	26								
Vorzugsmilch															
Rohmilch-ab-Hof															
Milch and. Tierarten	6				3	1	4								
pasteurisierte Milch	39				6	1	32								
ultrahocherhitzte Milch	11						3								
sterilisierte Milch	1														
ferment. Milcherz.	19				11		8			1					
Sahneerzeugnisse	55			1	25	28	54								
Kondensmilcherzeug.															
Trockenmilcherzeug.	14				14		9								
Milchmischerzeug.	46				18	2	24			1					
Käse	347			9	132	20	245			10					
Butter	19				7	1	6								
andere Milcherzeug.	9				6	1	4								
Zwischensumme Milch	593	0	0	10	248	63	415	0	0	12	0	0	0	0	0
Eier	55				50	2	2								
Eiprodukte	4				4		3								
Zwischensumme Eier/Eiprodukte	59	0	0	0	54	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Frischfleisch	420	2			205	291	371			1					
Hackfleisch, -Erzeugnisse, roh	225	1			165	182	212			4					
Geflügelfleisch	230			1	161	174	175			2					
Wild, Haarwild, Federwild	42				15	32	34								
Rohpökelfwaren	28			2	15	3	18			2					
Kochpökelfwaren	159	29			28	6	59			3					
andere Fleischerzeugn. (nicht Wurstwaren)	121	2			47	63	89			1					
Rohwurst	91	3		4	74	25	70			2					
Brühwurst	183	7		1	105	16	123								
Kochwurst	34				15	4	19								
Sülzen und Aspikwaren	3														
Zwischensumme Fleisch usw.	1536	44	0	8	830	796	1170	0	0	15	0	0	0	0	0
Fische und Fischerzeugnisse	134				41	30	83			1					
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	44				21	5	31								
Fette	3														
Zwischensumme Fische usw.	181	0	0	0	62	35	114	0	0	1	0	0	0	0	0
Teigwaren	114				102	11	102			3					
Getreideprodukte, Brote, Backwaren	160			1	145	20	151			10					
Feinkostsalate, Soßen	50				41	10	47			1					
Cremes, Süßspeisen, Desserts	19				15	1	18								
Obst, Gemüse, Pilze	206			4	168	35	159								
Alkoholfreie Getränke, Säfte	28			1	2		28			1					
Bier und Spirituosen	182					1	182								
Zucker, Honig, Marmelade	17			1	8		17			1					
Speiseeis	440				229	154	403								
Süßwaren, Schokolade	23				19	1	20								
Kakao, Kaffee, Tee	51				51	1	3								
Säuglingsnahrung, Diät-Lebensmittel	112				31	17	88			22					
Fertiggerichte	128	1		2	78	22	123								
Gewürze, Aromastoffe, Hilfsmittel	83				68	3	23								
Zwischensumme andere Lebensmittel	1613	1	0	9	957	276	1364	0	0	38	0	0	0	0	0
Trinkwasser, Mineralwasser	7					1	1								
Summe aller Lebensmittel	3989	45	0	27	2151	1173	3069	0	0	66	0	0	0	0	0
Tabakerzeugnisse															
Bedarfsgegenstände	4			4		2	3								
Kosmetika	9						4								
Tupfer- und Umgebungsuntersuchungen	234			130	1	14	84								
Sonstige Proben	103				70	21	85								
Lebensmittelhygiene gesamt	4339	45	0	161	2222	1210	3245	0	0	66	0	0	0	0	0

wobei:

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.

9.7.3 Verteilung der Beanstandungen im Laborbereich Lebensmittel-Mikrobiologie

Gesamtprobenzahl (Lebensmittel)	4339			
	Planproben		Anlaßproben)*	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Zahl der Proben	2995	100	1344	100
Zahl der bemängelten Proben	184	6,1	101	7,5
Zahl der beanstandeten Proben	414	13,8	654	48,7
§ 8 LMBG	5	0,2	12	0,9
§ 17(1) Nr.1 LMBG	55	1,8	381	28,3
§ 17(1) Nr.2b LMBG	33	1,1	42	3,1
§ 17(1) Nr.5 LMBG	134	4,5	99	7,4
Vorschriften betr. Milch, Milch- erzeugnisse und Milchprodukte				
Hackfleisch-VO	1	0	2	0,1
Lebensmittelkennzeichnungs-VO	158	5,3	181	13,5
Fleisch-VO			1	0,1
Lebensmittelhygiene-VO			1	0,1
Vorschriften betr. Eier und Eiprodukte				

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

9.7.4 Listerienbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Listerien- Untersuchungen	Listeria spp.		Listeria monocytogenes	
		positiv	positiv (%)	positiv	positiv (%)
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	132	7	5,3	4	3
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	17	4	23,5	4	23,5
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	7	0	0	0	0
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse	172	1	0,6	1	0,6
Anders stabil. Fleischerzeugnisse	87	2	2,3	1	1,1
Geflügelfleisch, gesamt	52	5	9,6	5	9,6
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	80	4	5	3	3,8
Milch, pasteurisiert	25	0	0		0
Milchprodukte, ohne Rohmilch	231	4	1,7	3	1,3
Trockenmilch	9	0	0		0
Rohmilch anderer Tierarten	3	0	0		0
Teigwaren	5	0	0		0
Feine Backwaren	61	0	0	0	0
Feinkostsalate, fleischhaltig	9	0	0	0	0
Feinkostsalate, fischhaltig	4	0	0		0
Feinkostsalate, pflanzlich	4	1	25	1	25
Feinkostsalate, eihaltig	1	0	0		0
Feinkostsalate, milchhaltig	5	0	0		0
Feinkostsalate, sonstige	5	0	0		0
Fertiggerichte	49	1	2	1	2
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	6	0	0		0
Speiseeis	15	0	0	0	0
Kindernahrung	21	0	0	0	0
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	42	0	0	0	0

Warengruppe	Anzahl der Listerien-Untersuchungen	Listeria spp.		Listeria monocytogenes	
		positiv	positiv (%)	positiv	positiv (%)
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	44	2	4,5	2	4,5
Sonstige Lebensmittel	59	2	3,4	2	3,4
Tupfer, Umgebungsuntersuchungen	1	0	0		0
Summe	1146	33	2,9	27	2,4

9.7.5 Salmonellenbefunde in Lebensmitteln

Warengruppe	Anzahl der Salmonellen-Untersuchungen	Salmonella spp. positiv		häufigstes Serovar		zweit-häufigstes Serovar		dritt-häufigstes Serovar		andere Serovare Anzahl
		Anzahl	%	Name	Anzahl	Name	Anzahl	Name	Anzahl	
Fleisch, außer Geflügel, gesamt	283	7	2,5	S. typhimurium	1	S. Derby	1	S. Brandenburg	1	
Wildfleisch, gesamt (mit Federwild)	2	0	0							
Rohfleischerzeugnisse (HFLV)	57	4	7	S. Hadar	2	S. Bredeney	1	S. Saint Paul	1	
Fleischteilstücke, roh, küchenm. vorb.	29	1	3,4	S. Typhimurium	1					
Hitzebehandelte Fleischerzeugnisse Anders stabil.	74	0	0							
Fleischerzeugnisse Geflügelfleisch, gesamt	147	12	8,2	S. Hadar	3	S. Typhimurium	2	S. Bredeney	2	5
Fische, Meerestiere & Erzeugnisse	43	0	0							
Konsum-Eier, Huhn, gesamt	50	0	0							
Dotter von Hühnereiern	53	0	0							
Eiprodukte	4	0	0							
Milch, pasteurisiert	5	0	0							
Milchprodukte, ohne Rohmilch	139	0	0							
Trockenmilch	14	0	0							
Rohmilch anderer Tierarten	3	0	0							
Teigwaren	101	1	1	S. Enteritidis	1					
Feine Backwaren	103	0	0							
Feinkostsalate, fleischhaltig	9	0	0							
Feinkostsalate, fischhaltig	2	0	0							
Feinkostsalate, pflanzlich	8	0	0							
Feinkostsalate, eihaltig	1	0	0							
Feinkostsalate, milchhaltig	4	0	0							
Feinkostsalate, sonstige	6	0	0							
Fertiggerichte	140	0	0							
Fertiger Pudding, Creme, Brei, Soße	15	0	0							
Speiseeis	219	0	0							
Diätahrung	4	0	0							
Kindernahrung	27	0	0							
Schokoladenhaltige Erzeugnisse	17	0	0							
Süßwaren mit versch. Rohmassen	2	0	0							
Vorzerkleinertes Gemüse und Salate	47	0	0							
Sonstige pflanzliche Lebensmittel	120	4	3,3	S. Agona	2	S. Westhampton	1	S. Mbandaka	1	
Alkoholfreie Getränke	2	0	0							
Sonstige Lebensmittel	156	0	0							
Tupfer, Umgebungsuntersuchungen	1	0	0							
Summe	1998	29	1,5							

9.7.6 Trinkwasser

Insgesamt untersuchte Probenzahl: 522
Anzahl Proben (gesamt, ohne Rohwasser: 488) und Anteile in Prozent

Öffentliche Versorgung		
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	371	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	8	2.16
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	10	2.70
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	16	4.31
Nachweis von E. coli in 100 ml	2	0.54

Eigenwasserversorgung		
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	91	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	5	5.49
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	10	10.99
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	25	27.47
Nachweis von E. coli in 100 ml	16	17.58

Endabnehmer		
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	4	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	0	0.00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	0	0.00
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	0	0.00
Nachweis von E. coli in 100 ml	0	0.00

Wasser für Lebensmittelbetriebe		
	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	0	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	0	0.00
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	0	0.00
Nachweis von coliformen Keimen in 100 ml	0	0.00
Nachweis von E. coli in 100 ml	0	0.00

9.7.7 Natürliches Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, abgepacktes Trinkwasser

Anzahl mikrobiologisch untersuchter Proben: 331

	Abfüllungen von natürlichem Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser, Trinkwasser		Rohwasser für natürliches Mineralwasser u. Quellwasser	
	Anzahl Proben	Prozent	Anzahl Proben	Prozent
Gesamt	219		112	
erhöhte Koloniezahl 20 Grad C	3	1.37	3	2.68
erhöhte Koloniezahl 36 Grad C	2	0.91	0	0.00
Nachweis von coliformen Keimen in 250 ml	7	3.20	6	5.36
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	2	0.91	0	0.00
Nachweis von sulfitreduz. sporenbild. Anaerobiern in 250 ml	0	0.00	0	0.00
Nachweis von Salmonellen in 25 ml	0	0.0		

9.8 Pharmakologisch wirksame Stoffe

9.8.1 Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl) *	mR	>H	Niedrig- ster Wert (ug/kg)	Höchster Wert (ug/kg)	Median (ug/kg)
Milch		1					
	<i>Benzylpenicillin</i>		1	1	5,8	5,8	5,8
Joghurt		15					
Käse		1					
Schnittkäse andere		1					
Ziegenkäse		1					
Schafkäse		25					
Mozzarella		11					
Eier und Eiprodukte		17					
Hühnereier		14					
	<i>Lasalocid-Natrium</i>		1	0	3,3	3,3	3,3
Wachteleier		6					
	<i>Lasalocid-Natrium</i>		1	0	174	174	174
	<i>Nicarbazin</i>		1	1	2,8	2,8	2,8
Wachtelei Konserve		4					
	<i>Nicarbazin</i>		2	1	7	15	11
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren		1					
Rind auch tiefgefroren		21					
Rindfleisch		5					
Leber vom Rind		34					
Kalb auch tiefgefroren		2					
	<i>Oxytetracyclin</i>		1	0	76,6	76,6	76,6
Kalbfleisch		40					
	<i>Chlortetracyclin</i>		1	0	26,4	26,4	26,4
	<i>Oxytetracyclin</i>		1	0	18,6	18,6	18,6
	<i>Tetracyclin</i>		9	0	15	70	40,4
Schwein auch tiefgefroren		5					
Schweinefleisch		41					
Lamm-/Schaffleisch		3					
Hauskaninchenfleisch		14					
Hühnerfleisch		14					
	<i>Monensin</i>		1	0	1,5	1,5	1,5
Entenfleisch		15					
Gänsefleisch		21					
Putenfleisch		65					
Haarwild auch tiefgefroren		3					
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000		1					
Corned Beef		1					
Hasenrücken, küchenmässig vorbereitet		1					
Rohwurst Pferd, schnittfest		2					
Fische und Fischzuschnitte		6					
Lachs		16					
Forelle		35					
	<i>Gesamt-Malachitgrün</i>		12	2	1	91	2,8
Binnenstint (Osmerus eperlanus) Süßwasserfisch		1					
Lachsforelle (Salmo sp.)		4					
	<i>Gesamt-Malachitgrün</i>		1	0	7	7	7
Karpfenfische Süßwasserfische		2					
Aalartige Fische Süßwasserfische		1					
Aal (Anguilla anguilla) Süßwasserfisch		5					
Fischerzeugnisse		1					
Aal geräuchert		6					
Lachs geräuchert		1					

Antibiotika und Chemotherapeutika in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl)*	mR	>H	Niedrig- ster Wert (ug/kg)	Höchster Wert (ug/kg)	Median (ug/kg)
Kaviar		1					
Forellenkaviar		8					
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus		14					
Krebstiere		3					
Shrimps (Metapenaeus sp.)		39					
	SEM		2	1	11	20	15,5
Prawns (Aristeomorpha sp.)		3					
Tiefseegarnele (Pandalus sp.)		1					
Muscheltiererzeugnisse		1					
Krabben in div. Tunken Konserve		1					
Surimi		11					
Olivenöl natives extra		1					
Sushi aus Fisch u./o. Krebs- u./o. Weichtieren		1					
Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung		1					
Trinkwasser, Mineralwasser, Tafelwasser, Quellwasser, Brauchwasser		1					
Insgesamt		549					

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.

9.8.2 Hormonell wirksame Stoffe in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl	mR	>H	Niedrig- ster Wert (ug/kg)	Höchster Wert (ug/kg)	Median (ug/kg)
Fleisch warmblütiger Tiere, auch tiefgefroren		1					
Schweinefleisch		10					
Fettgewebe vom Schwein		9					
Hühnerfleisch		11					
Schweinebauch gefüllt roh, auch tiefgefroren		1					
Insgesamt		32					

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

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

9.8.3 β -Agonisten in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl	mR	>H	Niedrig- ster Wert (ug/kg)	Höchster Wert (ug/kg)	Median (ug/kg)

Fleisch warmblütiger Tiere, auch tiefgefroren		1					
Rind auch tiefgefroren		8					
Rindfleisch		15					
Putenfleisch		1					
Corned Beef		1					

Insgesamt		26					

mR = mit Rückständen

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

9.8.4 Entzündungshemmende Mittel in Lebensmitteln

Lebensmittel	Stoff	Proben- zahl	mR	>H	Niedrig- ster Wert (ug/kg)	Höchster Wert (ug/kg)	Median (ug/kg)

Milch		1					
Trockenmilcherzeugnisse		4					
Magermilchpulver		1					
Zaziki aus Frischkäse		1					
Fleischteilstücke Fohlen/Pferd, auch tiefgefroren		1					
	Oxyphenbutazon		1	1	309	309	309
	Phenylbutazon		1	1	645	645	645
Gulasch Fohlen/Pferd, auch tiefgefroren		1					
Wurstwaren		2					
Rohwurst Pferd schnittfest		2					
Säuglings- und Kleinkindernahrung		1					

Insgesamt		14					

mR = mit Rückständen

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

9.8.5 Übersicht über die durchgeführten Untersuchungen

9.8.5.1 Pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln (Übersicht)

Warenobergruppe	Warengruppen	Gesamtzahl der Proben	davon durchgeführte Untersuchungen auf Stoffe der									
			Gruppe A						Gruppe B			
Tierarten			AI	A2	A3	A4	A5	A6	BI	B2	B3	
Milch, Milchprodukte	Milch								68	1		
	Milchprodukte							38	15	6		
Eier, Eiprodukte	Eier									31		
	Wachteleier									10		
Fleisch warmblütiger Tiere	Rind	Teilstücke					17	7	14	5		
		Innereien								37		
	Kalb	Teilstücke							44			
		Schwein	Teilstücke			21			10	36		
	Schaf	Teilstücke								3		
	Pferd	Teilstücke								2		
	Kaninchen	Teilstücke						14		1		
	Wild	Teilstücke									4	
		Geflügel	Huhn				11					14
	Ente								15			
	Gans										22	
	Pute								36		27	
	Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	Rind	Corned Beef						1			
Pferdewurst										4		
Fische	See-, Süßwasserfische							3	17	37		
Fischerzeugnisse	Seehasenrogen									9		
Krusten- u. Schalentiere								74				

9.8.5.2: Positive Ergebnisse bei der Rückstandsuntersuchung auf pharmakologisch wirksame Stoffe in Lebensmitteln

Warenobergruppe	Warengruppe	Einzelstoff	Probenzahlen					
			Gesamt	mR	pR	Wert [$\mu\text{g}/\text{kg}$]		
Tierarten						min	max	
Eier, Eiprodukte	Wachteleier	Nicarbazin	10	3	3	2,8	15	
Fleisch warmblütiger Tiere	Pferd	Teilstück	2	1	1	645	645	
								Oxyphenbutazon
	Kalb	Teilstück	Tetracyclin	44	9	0	15	70
			Oxytetracyclin	44	2	0	19	77
			Chlortetracyclin	44	1	0	26	26
Fische	Forelle	Malachitgrün	1	1	1	3,3	3,3	
Krusten- und Schalentiere	Shrimps	Semicarbazid	33	2	2	11	20	

mR = mit Rückständen

pR = Rückstandsbefund, der zur Beanstandung führt

Probenahme im Erzeugerbetrieb

Stoffgruppe	Kalb	Rind	Kuh	Schwein	Hähnchen	Suppenhuhn	Pute	Forelle	Milch	Eier	positiv
Stilbene (u. Derivate)	3	13		1			3	2			
Thyreostatika							3				
Natürliche Steroide		5									
Synthetische Steroide	1	14		2			4	1			
Resorcylsäurelactone (Zeranol)	1	6		1			2				
β-Agonisten	4	35	1	5			9				
Chloramphenicol	4	65	1	3	3	3	26	3	31	1	
Nitroimidazole				8	3	3	26			5	
Nitrofurantolol								2		4	
Nitrofurane					1		10				
Hemmstoffe								4			
Sulfonamide										1	
Chinolone										5	
β-Lactame & Cephalosporine									37		
Avermectine								4	31		
Kokzidiostatika										6	
Nichtsteroidale Antiphlogistika									31		
Phenylbutazon	7	74	1	11							
Schwermetalle								4	1		
Farbstoffe								34			
Mykotoxine								4	3		
Summe:	20	212	3	31	7	6	83	58	134	22	0

Untersuchungen insgesamt: 576, Anzahl der Proben: 421

NRKP 2006- Hemmstofftest

Probenart	Tierzahl	Probenzahl	davon positiv		
			Muskel	Niere	Muskel und Niere
Kalb	58	116			
Rind <2J.	316	632			
Kuh	174	348		1	
Mastschwein	2122	4244			
Pferd	2	4			
Kl. Wdk.	414	828			
Summe	3086	6172	0	1	0

Probenahme im Schlachtbetrieb

Stoffgruppe	Kalb	Rind	Kuh	Schwein	Hähnchen	Pferd	Pute	Schaf/Ziege	Zuchtwild	positiv	pos. Tierart
Stilbene	1	15	9	19		1	5	1			
Thyreostatika	4	62	58	21		1	10	2			
Natürliche Steroide		4									
Synthetische Steroide	2	15	6	19			5	1			
Gestagene		10		15							
Resorcylsäurelactone (Zeranol)		18	10	21			5	1			
B-Agonisten	1	51	25	78		1	6	1	1		
Chloramphenicol	8	107	57	120		2	30	5			
Nitroimidazole		1		78			30				
Nitrofuranmetabolite				19	1		26				
Cephalosporine	3	37	22	78				3			
β-Lactame							5				
Sulfonamide	1	34	20	62		1		5	1		
Tetracycline	6	52	42	94		2	25	6	1		
Chinolone	2	34	20	61	1		26	4	1		
Makrolide				25							
Tylosin	1	17	13	28			15	1			
Gentamycin		8	3	11			6	1			
Streptomycin		8	3	11			6	1			
Avermectine	1	11	7	21		1		3	1		
Benzimidazole	1	5	6	12			4	1			
Neuroleptika				30							
Carazolol				32							
Nichtsteroidale Antiphlogistika	1	15	9	19			4	4			
Phenylbutazon	3	36	24	46		4		10			
Kokzidiostatika	1	14	11	13			4	1	1		
Kortikosteroide	1	5	6	7				2			
Schwermetalle	1	18	10	23			5	3			
Zearalenon		2	3	7			3	1			
Summe:	38	579	364	970	2	13	220	57	6		

Untersuchungen insgesamt: 2249, Anzahl der Proben: 2186

9.9 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

9.9.1 Benzo(a)pyren in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	Benzo (a) pyren- haltige Proben	Benzo (a) pyren-Gehalte (ug/kg)			
			<1	1-2	>2-10	>10
Brachsenmakrele Filet	2					
Fischerzeugnisse	5	5	2	2	1	
Fische getrocknet	10	5			1	4
Fische geräuchert	2					
Büchling	1					
Makrele geräuchert	9					
Lachsmakrele	1					
Lachs geräuchert	4					
Lachshering	1					
Forelle geräuchert	1					
Forellenfilet geräuchert	3					
Makrelenfilet geräuchert	1					
Thunfisch geräuchert	1					
Wels geräuchert	1	1			1	
Sardellenringe	3	1	1			
Fischdauerkonserven	4	1		1		
Hering in Öl Konserve	2					
Sprotte in Öl Konserve	20	14	5	5	2	2
Sprotte in Soße/Krem Konserve	2					
Sprotte in Aufguss oder Öl mit anderen beigeg. LM Konserve	2	2			1	1
Fischpaste Konserve	10	4	1	1	2	
Makrele auch Stücke küchenmäss. vorber. auch tiefgefr.	1					
Muscheltiere	3	3		3		
Miesmuschel (Mytilus sp.)	1	1	1			
Venusmuschel (Venus sp.)	2					
Muschel in Tunke	2	2	1	1		
Muschel in div. Aufgüssen	2	1	1			
Muschel geräuchert in Öl	2	1	1			
Muschel in Tunke Präserve	2	1		1		
Muschel in Tunke Konserve	3	2	1	1		
Muschel geräuchert in Öl Konserve	2	2	2			
Fette und Öle ausgenommen 040000	12	8	1	3	2	2
Kakaobutter	1	1	1			
Pflanzliche Öle	2	1			1	
Sesamöl	4	1		1		
Traubenkernöl	4	1	1			
Maiskeimöl	1					
Sonnenblumenöl	11	6	6			
Sojaöl	1	1	1			
Baumwollsaatöl	1					
Walnussöl	2					
Palmöl	2	2		1	1	
Kürbiskernöl	5	1	1			
Oliventresteröl	1					
Olivenerpressöl extra	1					
Schwarzkümmelöl	1	1		1		
Rapssaatöl kaltgepresst						
Rapsöl kaltgepresst	1					
Sesamöl kaltgepresst	3					
Sonnenblumenöl kaltgepresst	3	2	1		1	
Speiseöl mit Gewürzen	1	1	1			

Benzo(a)pyren in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	Proben- zahl	Benzo(a)pyren- haltige Proben	Benzo(a)pyren-Gehalte (ug/kg)			
			<1	1-2	>2-10	>10

Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100	2	1		1		
Grünkern	4	3	3			
Grünkernmehl	1	1	1			
Tomate	2	2	1		1	
Aubergine	5	2	2			
Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereit. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	1					
Tomate getrocknet	9	3	3			
Pilze	9	9	5		4	
Shiitakepilz (Lentinus edodes)	8	8		1	7	
Mu-err-Pilz (Auricularia polytricha)	1	1	1			
Pilzerzeugnisse	2	1	1			
Tees und teeähnliche Erzeugnisse	2	2		1	1	
Tees unfermentierte	2	1			1	
Tee schwarz	14	14	1		9	4
Matetee	2	2				2
Kräutertee	1	1		1		
Antipasti	3	2	1	1		
Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	4	1	1			
Vitaminpräparate	3					
Vitamin- und Mineralstoffpräparate	4					

Insgesamt	241	126 = 52 %				

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.

9.9.2 PAK's in Trinkwasser (Summe PAK gesamt)

Wasserart	N	PAK- positiv	ng/l					Max.
			0-10	>10-50	>50-100	>100-200	>200	

Rohwasser für Trinkwasser PAK gesamt	2							
Öffentl. Wasserversorgung PAK gesamt	22							
Eigenwasserversorgung PAK gesamt	1							
Endabnehmer PAK gesamt	3							

Probenzahl	28	0	0	0	0	0	0	

9.9.3 PAK's in Trinkwasser (4 Leitpolycyclen nach Trinkwasser-VO 2001 und Benzo(a)pyren)

Wasserart PAK	N	PAK- positiv	ng/l					Max.
			0-10	>10-50	>50-100	>100-200	>200	

Rohwasser für Trinkwasser								
Benzo(b)fluoranthen	1							
Benzo(k)fluoranthen	2							
Benzo(ghi)perylen	2							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2							
Summe PAK	2							
Benzo(a)pyren	2							
Öffentl. Wasserversorgung								
Benzo(b)fluoranthen	22							
Benzo(k)fluoranthen	22							
Benzo(ghi)perylen	22							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	22							
Summe PAK	22							
Benzo(a)pyren	22							
Eigenwasserversorgung								
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							
Endabnehmer								
Benzo(b)fluoranthen	3							
Benzo(k)fluoranthen	3							
Benzo(ghi)perylen	3							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3							
Summe PAK	3							
Benzo(a)pyren	3							

Probenzahl	28	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.

9.9.4 Tetrachlorethen in Lebensmitteln ohne Trinkwasser (Übersicht)

Lebensmittel	Proben- zahl	Tetrachlorethengehalte (mg/kg)					>5,0
		<0,02	0,02	0,05	0,1	0,5	
		1,0	5,0				

Roh- Zwischen- und Nebenprodukte der Alkoholindustrie	9	9					
Natürliches Mineralwasser mit Kohlensäure	82	82					
Natürliches Mineralwasser ohne Kohlensäure	33	33					
Rohwasser für natürliches Mineralwasser	18	18					
Quellwasser mit Kohlensäure	4	4					
Quellwasser ohne Kohlensäure	7	7					
Tafelwasser mit Kohlensäure	14	14					
Tafelwasser ohne Kohlensäure	3	3					

Insgesamt	170						

9.10.1 Elemente in Lebensmitteln und Trinkwasser, Kosmetischen Mitteln und Bedarfsgegenständen (Übersicht)

Element	Zahl der Bestimmungen	Element	Zahl der Bestimmungen
Aluminium	376	Mangan	379
Antimon	466	Molybdän	1
Arsen	442	Natrium	520
Barium	359	Nickel	375
Blei	541	Quecksilber	177
Bor	266	Selen	372
Cadmium	505	Silber	361
Calcium	292	Strontium	359
Chrom	368	Thallium	17
Eisen	257	Uran-238	125
Jod	21	Zink	430
Kalium	541	Zinn	12
Kupfer	498		
Lithium	358	Gesamtzahl der Bestimmungen	8738
Magnesium	320	Probenzahl	1378

9.10.2 Elemente in Lebensmitteln

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/kg	Maximalwert mg/kg	Median mg/kg	90-Perzentil mg/kg
Milch	14	Ca	14	1140,0	1450,0	1370,0	1440,0
Milchprodukte	3	Ca	3	1150,0	2260,0	1630,0	
Käse	4	Ca	4	5810,0	11830,0	8895,0	
Fleisch warmblütiger Tiere	1	Cd	1	<0,003	<0,003	<0,003	
Wurstwaren	4	Ca	4	82,000	922,00	129,50	
Fische	29	As	6	0,052	0,790	0,505	
		Cd	29	<0,003	0,111	<0,003	0,007
		Hg	29	<0,020	1,840	0,043	0,125
		Pb	29	<0,030	0,027	<0,030	0,006
Fischerzeugnisse	39	As	1	0,850	0,850	0,850	
		Cd	39	<0,003	0,072	0,009	0,037
		Hg	39	<0,020	0,600	0,039	0,300
		Pb	39	<0,030	0,037	<0,030	0,029
Krusten-, Schalen-, Weichtiere	26	As	7	0,060	1,450	1,000	
		Cd	26	<0,003	0,420	0,045	0,150
		Hg	26	<0,020	0,060	<0,020	0,049
		Pb	26	<0,030	0,400	<0,030	0,130
Brot, Kleingebäck	3	Al	9	1,920	8,670	5,260	
Gemüseerzeugnisse	24	Fe	12	0,000	63,600	1,936	4,280
		Cu	9	0,224	0,880	0,300	
		Sn	12	10,000	398,00	25,000	261,50
		J	1	4,500	4,500	4,500	
Alkoholfreie Getränke	67	Na	19	10,170	319,15	41,440	219,77
		K	19	3,390	2344,9	14,330	1546,3
		Fe	53	<0,050	4,280	0,232	0,972
		Cu	54	<0,025	0,392	<0,100	0,272
Wein, Schaumwein und Traubenmost	254	Na	201	3,100	119,00	23,900	59,900
		Mg	113	45,000	154,00	78,500	121,00
		K	223	8,600	3413,0	1036,0	1471,0
		Ca	66	0,000	117,50	79,000	99,000

N = Zahl der Proben, n = Zahl der Bestimmungen

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

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

Elemente in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/kg	Maximalwert mg/kg	Median mg/kg	90- per- zentil mg/kg		
Erzeugnisse aus Wein	24	Na	24	5,300	67,800	46,300	62,300		
		K	24	300,00	1158,0	685,00	828,00		
Bier, Bierähnliche Getränke	93	Sb	93	0,000	45,805	0,000	0,065		
Spirituosen	28	Na	28	1,500	161,00	33,900	152,50		
		K	28	0,000	489,00	0,000	7,070		
Honig									
Invertzuckercreme Brotaufstriche	1	Mg	1	940,00	940,00	940,00			
		Fe	1	160,00	160,00	160,00			
Konfitüren, Gelees, Fruchtzubereitungen	8	Na	8	26,900	371,56	40,250			
		K	7	557,06	1361,4	639,19			
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	86	Na	37	5,750	2892,3	1141,1	1849,3		
		Al	1	0,000	0,000	0,000			
		K	37	707,45	7197,3	1470,4	5636,8		
		Fe	37	0,316	11,760	1,176	2,456		
		Cu	37	<0,025	0,510	0,148	0,408		
		J	12	<0,003	0,038	0,009	0,013		
Diätetische Lebensmittel	72	Na	16	23,600	15000,	756,00	1170,0		
		Mg	15	120,00	182000	248,00	8880,0		
		K	16	825,00	355000	1440,0	57000,		
		Ca	15	402,00	728000	730,00	22200,		
		Cr	1	0,065	0,065	0,065			
		Mn	16	1,030	32,700	9,200	16,000		
		Fe	50	0,000	85800,	34,900	202,00		
		Cu	15	0,000	17,000	1,840	9,200		
		Zn	39	10,500	363,00	47,900	105,00		
		Se	11	0,050	1,852	0,470	0,695		
		Mo	1	1,230	1,230	1,230			
		J	5	0,103	1,280	0,400			
		Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	12	Na	1	198000	198000	198000	
Mg	3			1010,0	57481,	1344,0			
Al	1			1096,0	1096,0	1096,0			
K	1			32729,	32729,	32729,			
Ca	3			4710,0	37993,	9117,0			
Fe	2			1148,3	10608,	5878,1			
Zn	5			11,000	9688,1	74,100			
Se	3			32,700	804,00	67,440			
Cd	1			0,270	0,270	0,270			
J	1			0,078	0,078	0,078			
Pb	1			1,020	1,020	1,020			
Würzmittel	3			Cr	3	0,440	0,530	0,480	
				Ni	3	1,070	1,800	1,230	
		Cu	3	3,800	7,100	4,630			
		Zn	3	15,200	22,200	17,900			
		Cd	3	0,057	0,100	0,065			
		Pb	3	<0,030	0,250	<0,030			
Gewürze	11	Cr	11	0,850	9,300	2,790	7,910		
		Ni	11	0,850	3,900	1,740	2,920		
		Cu	11	5,710	14,000	11,500	13,900		
		Zn	11	12,600	26,900	20,100	24,700		
		Cd	11	0,018	0,429	0,106	0,270		
		Pb	11	<0,030	0,780	0,200	0,550		

N = Zahl der Proben, n = Zahl der Bestimmungen

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

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

Elemente in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/kg	Maximalwert mg/kg	Median mg/kg	90- per- zentil mg/kg

Hilfsmittel, Convenience-Produkte	41	Al	18	0,000	10,000	0,000	10,000
		Cr	7	0,000	0,000	0,000	
		Cu	6	0,000	0,000	0,000	
		Zn	8	0,000	9,300	1,285	
		As	20	0,000	0,290	0,000	0,210
		Cd	12	0,000	0,040	0,000	0,000
		J	2	0,000	21,600	10,800	
		Hg	21	0,000	0,060	0,000	0,000
		Pb	20	0,000	0,840	0,000	0,790
Zusatzstoffe	56	Mg	2	110,00	600,00	355,00	
		Al	4	0,000	0,000	0,000	
		Ca	2	100,00	800,00	450,00	
		Cr	1	0,000	0,000	0,000	
		Cu	4	0,000	0,000	0,000	
		Zn	5	0,000	48,400	0,000	
		As	49	0,000	6,140	0,000	2,780
		Cd	22	0,000	0,089	0,000	0,000
		Sb	12	0,000	15,420	0,440	4,220
		Hg	34	0,000	0,110	0,000	0,000
		Pb	51	0,000	9,100	0,000	4,000

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert mg/kg	Maximalwert mg/kg	Median mg/kg	90- per- zentil mg/kg	Richtwert/ Höchstmenge mg/kg	>H N

Trinkwasser und
Wasser für
Lebensmittel-
betriebe

264	Li	238	<0,050	41,000	<0,050	<0,050			
	B	153	<0,050	9,700	<0,050	<0,050			
	Na	23	0,890	9160,0	8,100	26,400			
	Mg	23	1,000	123,00	14,200	28,000			
	Al	232	<0,010	0,110	<0,010	0,034	0,200		
	K	23	0,810	439,00	1,700	5,200			
	Ca	23	4,700	1312,0	112,00	163,00			
	Cr	239	<0,005	0,018	<0,005	<0,005	0,050		
	Mn	241	<0,010	1,700	<0,010	<0,010	0,050		4
	Fe	28	<0,100	2,460	<0,100	0,510	0,200		2
	Ni	243	<0,005	0,176	<0,005	<0,005	0,020		3
	Cu	239	<0,050	0,850	<0,050	0,100	2,000		
	Zn	239	<0,050	2,000	<0,050	0,530	5,000		
	As	239	<0,005	2,700	<0,005	<0,005	0,010		
	Se	239	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010		
	Sr	239	<0,050	39,000	0,290	0,570			
	Ag	240	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005			
	Cd	240	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,005		
	Sb	240	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005		
	Ba	239	<0,010	89,000	0,120	0,450			
	Hg	13	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001		
	Tl	1	0,002	0,002	0,002				
	Pb	240	<0,005	0,019	<0,005	<0,005	0,025		
	U-238	41	<0,000	0,008	<0,000	0,002			

N = Zahl der Proben; n = Zahl der Bestimmungen; 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; >H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten; *: Bei den mit * in der Spalte „Richtwert/Höchstmenge“ bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Elemente in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert	Maximalwert	Median	90-Perzentil	Richtwert/Höchstmenge	>H
Mineralwasser	175	Li	103	<0,050	2,200	0,230	1,800		
		B	96	<0,050	1,100	0,120	0,310	5,500	
		Na	130	<0,800	498,00	26,500	292,00		
		Mg	130	1,880	351,00	21,000	53,800		
		Al	94	<0,010	0,150	<0,010	0,020		
		K	130	<0,500	30,000	3,950	16,300		
		Ca	126	2,070	653,00	66,350	193,00		
		Cr	90	<0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,050	
		Mn	105	<0,010	2,000	<0,010	0,047		
		Fe	64	<0,100	7,760	<0,100	<0,100		
		Ni	101	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,050	
		Cu	103	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	1,000	
		Zn	103	<0,050	0,058	<0,050	<0,050		
		As	103	<0,005	0,260	<0,005	0,016	0,010	16
		Se	102	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	
		Sr	103	<0,050	15,000	0,620	1,300		
		Ag	104	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
		Cd	104	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	
		Sb	104	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	
		Ba	103	<0,010	1,600	0,073	0,230	1,000	2
		Hg	15	<0,000	<0,000	<0,000	<0,000	0,001	
		Tl	16	<0,000	0,001	<0,000	0,001		
		Pb	104	<0,005	0,003	<0,005	<0,005	0,010	
U-238	71	0,000	0,016	0,001	0,009				
Quellwasser	21	Li	9	<0,050	0,950	<0,050			
		B	9	<0,050	6,400	<0,050		1,000	1
		Na	19	1,500	2410,0	8,580	57,200	200,00	1
		Mg	19	1,670	56,900	4,420	31,500		
		Al	9	<0,010	0,025	<0,010		0,200	
		K	19	0,700	9,430	1,870	4,700		
		Ca	18	5,030	111,00	70,000	106,00		
		Cr	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,050	
		Mn	9	<0,010	0,024	<0,010		0,050	
		Fe	7	<0,100	<0,100	<0,100		0,200	
		Ni	9	<0,005	<0,005	<0,005		0,020	
		Cu	9	<0,050	0,440	<0,050		2,000	
		Zn	9	<0,050	0,310	<0,050			
		As	9	<0,005	<0,005	<0,005		0,010	
		Se	9	<0,005	<0,005	<0,005		0,010	
		Sr	9	<0,050	7,600	0,170			
		Ag	9	<0,005	<0,005	<0,005			
		Cd	9	<0,002	<0,002	<0,002		0,005	
		Sb	9	<0,005	<0,005	<0,005		0,005	
		Ba	9	<0,010	1,700	0,095			
Pb	9	<0,005	<0,005	<0,005		0,025			
U-238	8	<0,000	<0,001	<0,001					

N = Zahl der Proben; n = Zahl der Bestimmungen; 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; >H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten; *: Bei den mit * in der Spalte „Richtwert/Höchstmenge“ bezeichneten Warengruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

Elemente in Lebensmitteln (Fortsetzung)

Lebensmittel	N	Element	n	Minimalwert	Maximalwert	Median	90-Perzentil	Richtwert/Höchstmenge	>H
Tafelwasser	15	Li	8	<0,050	0,059	<0,050			
		B	8	<0,050	0,079	<0,050		1,000	
		Na	14	1,450	184,00	7,770	182,00		
		Mg	14	<0,800	36,700	19,150	36,200		
		Al	8	<0,010	0,034	<0,010			
		K	14	1,000	7,720	1,425	1,780		
		Ca	14	22,700	151,00	89,900	116,00		
		Cr	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,050	
		Mn	8	<0,010	<0,010	<0,010			
		Fe	3	<0,100	<0,100	<0,100			
		Ni	8	<0,005	0,013	<0,005		0,020	
		Cu	8	<0,050	<0,050	<0,050		2,000	
		Zn	8	<0,050	<0,050	<0,050			
		As	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,010	
		Se	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,010	
		Sr	8	<0,050	0,880	0,650			
		Ag	8	<0,005	<0,005	<0,005			
		Cd	8	<0,002	<0,002	<0,002		0,005	
		Sb	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,005	
		Ba	8	0,042	0,350	0,056			
Pb	8	<0,005	<0,005	<0,005		0,025			
U-238	5	<0,001	0,001	0,001					

N = Zahl der Proben; n = Zahl der Bestimmungen; 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; >H = Bestimmungen mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Richtwerten; *: Bei den mit * in der Spalte „Richtwert/Höchstmenge“ bezeichneten Warenobergruppen liegt kein einheitlicher Wert für die ganze Gruppe vor.

9.11 Mykotoxine in Lebensmitteln

9.11.1 Patulin in Lebensmitteln

Lebensmittel	Probenzahl	Patulinhaltige Proben	Niedrigster Wert ug/kg	Höchster Wert ug/kg
Möhren/Karottensaft	6	2	6	15
Fruchtsaft für Säuglinge und Kleinkinder	1			
Gemüsesaft für Säuglinge und Kleinkinder	9	4	6	34
Obst- und/oder gemüsehaltiges Getränk für Säuglinge und Kleinkinder	4	2	5	8
Gemüsezubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	4			
Tee mit Saft für Säuglinge und Kleinkinder	1			
Dessert und Pudding für Säuglinge und Kleinkinder	1			
Insgesamt	26	8 = 31 %		

9.12. Nitrat und Nitrit in Lebensmitteln

Nitrat in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	>H	Median (mg/kg bzw. mg/l)	Niedrigster Wert (mg/kg bzw. mg/l)	Höchster Wert (mg/kg bzw. mg/l)	90- Percentil (mg/kg bzw. mg/l)
Käse	51	0	1,9	0	24,4	15
Frischgemüse	13	0	1536	37,1	3437,6	3248,4
Alkoholfreie Getränke						
Getränkeansätze	10	0	<1	<1,0	5,5	5,5
Spirituosen	29	0	1,154	0	21,67	15,58
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	6	0	77,1	38,2	119,6	
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	192	0	1,3	<0,5	125	8,38
Insgesamt	301	0				

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

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

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

Nitrit in Lebensmitteln

Lebensmittel	Proben- zahl	>H	Median (mg/kg bzw. mg/l)	Niedrigster Wert (mg/kg bzw. mg/l)	Höchster Wert (mg/kg bzw. mg/l)	90- Percentil (mg/kg bzw. mg/l)
Säuglingsnahrung, Kleinkindernahrung	19	0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Mineral-, Quell-, Tafelwasser	230	0	<0,01	0	1,3	<0,01
Insgesamt	249	0				

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

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

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

9.13.1 Pflanzenschutz- und sonstige Mittel 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
05 Eier, Eiprodukte	51	2	0	8	0	0	0	0	0	59	2	0
06 Fleisch warm- blütiger Tiere	42	0	0	3	0	0	0	0	0	46	0	0
07 Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10 Fische	10	0	0	6	0	0	0	0	0	16	0	0
11 Fischerzeugnisse	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
12 Krusten-, Schalen-, Weichtiere	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
52 Würzmittel	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
53 Gewürze	38	38	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0
59 Mineralwasser, Quellwasser, Tafelwasser	17	0	0	1	0	0	0	0	0	18	0	0
Summe	163	42	0	18	0	0	0	0	0	182	42	0
98 Verschiedenes (Nicht- LM, Nicht-Bedarfsg.)	8	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1
Summe	8	1	1	0	0	0	0	0	0	8	1	1

MR = Proben mit Rückständen, >H = Proben mit Überschreitung von Höchstmengen bzw. Grenzwerten
„Gesamt“ enthält auch Proben unbekannter Herkunft

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

Lebensmittel tierischer Herkunft (insgesamt)

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	106	85,5	17	13,7	124	
Proben mit Rückständen	2	1,9	0	0,0	2	1,6
unter Höchstmenge	2	1,9	0	0,0	2	1,6
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

„Gesamt“ enthält auch Proben unbekannter Herkunft

Lebensmittel pflanzlicher Herkunft (insgesamt)

	Inland		Ausland		Gesamt	
	Proben	%	Proben	%	Proben	%
Proben, insgesamt	40	100,0	0	0,0	40	
Proben mit Rückständen	40	100,0	0	0,0	40	100,0
unter Höchstmenge	40	100,0	0	0,0	40	100,0
über Höchstmenge	0	0,0	0	0,0	0	0,0

„Gesamt“ enthält auch Proben unbekannter Herkunft

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

Lebensmittel aus ökologischem Anbau

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

H = Proben aus dem Handel
 mR = mit Rückständen

Warencode	Bezeichnung	n	H	E	oR	mR	>HM	Wirkstoff in mg/kg
Obergruppe								
05	Eier, Eiprodukte:							
	Eier und Eiprodukte	4	4	-	4	-	-	
06	Fleisch warmblütiger Tiere:							
	Leber Rind auch tiefgefroren	1	1	-	1	-	-	
Gesamtzahl der Proben		5			5	0		
					(100 %)	(0 %)		

9.14 Wasser

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

	Rohwasser für Trinkwasser	öffentl. Wasserversorgung	Eigenwasserversorgung	Endabnehmer	Trinkwasser für Lebensmittelbetriebe
unter 0,001 mg/l	4	23	4	3	0
0,001 bis 0,010 mg/l)1	1	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:	35	5	23	4	3

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

	Rohwasser für Trink- wasser	öffentl. Wasser- versor- gung	Eigen- wasser- versor- gung	End- ab- nehmer	Trinkwasser für Lebensmittel- betriebe
Nitrat					
bis 25 mg/l	4	7	4	2	0
26 bis 50 mg/l)1	0	3	0	0	0
51 bis 90 mg/l	2	0	1	0	0
über 90 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt: 23	6	10	5	2	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Nitrit

bis 0,5 mg/l	6	26	5	199	0
über 0,5 mg/l)1	0	0	0	0	0
insgesamt: 236	6	26	5	199	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Chlorid

bis 25 mg/l	3	10	0	1	0
26 bis 250 mg/l	2	0	4	1	0
über 250 mg/l)1	1	0	0	0	0
insgesamt: 22	6	10	4	2	0

)1 Grenzwert Trinkwasser-VO

Phosphat (PO₄³⁻)

bis 0,1 mg/l	1	6	3	0	0
0,11 bis 0,54 mg/l	0	2	0	1	0
0,55 bis 6,7 mg/l	0	0	0	2	0
über 6,7 mg/l	0	0	0	0	0
insgesamt: 15	1	8	3	3	0

Atrazin

unter 0,05 ug/l	4	8	1	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: 13	4	8	1	0	0

Simazin

unter 0,05 ug/l	4	8	1	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: 13	4	8	1	0	0

Desethylatrazin

unter 0,05 ug/l	4	8	1	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: 13	4	8	1	0	0

Haloforme in Trinkwasser

unter 0,001 mg/l	5	16	4	3	0
0,001 bis 0,010 mg/l	0	7	0	0	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: 35	5	23	4	3	0

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

	Rohwasser für Trinkwasser	öffentl. Wasserversorgung	Eigenwasserversorgung	Endabnehmer	Trinkwasser für Lebensmittelbetriebe
--	---------------------------	---------------------------	-----------------------	-------------	--------------------------------------

Bentazon

unter 0,05 ug/l	1	3	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:	4	1	3	0	0

2,6-Dichlorbenzamid

unter 0,05 ug/l	4	8	1	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:	13	4	8	1	0

9.14.2 Verstöße gegen Anforderungen der TrinkwV

Trinkwasser	A	B	C	§5+§7 TrinkwV Mikrobiologische Anforderungen	§6+§7 TrinkwV Chemische Anforderungen
Rohwasser für Trinkwasser	38	9	24	9	0
TW aus öffentlicher Wasserversorgung	771	173	22	173	0
TW aus Eigenwasserversorgung	93	28	30	28	0
TW vom Endabnehmer	724	224	31	221	3
TW für Lebensmittelbetriebe	1	0	0	0	0
Trinkwasser gesamt	1627	434	27	431	3

A = Zahl der untersuchten Proben
 B = Zahl der beanstandeten Proben
 C = Anteil der beanstandeten Proben (in %)

9.14.3 Bromat in Mineral- und Quellwässern

Probenzahl	Bromatgehalt ug/l		
	<0,5	0,5-3	>3
99	95	3	1

Der Höchstgehalt von 3 ug/l nach MinTafWV, Anlage 3 zu § 6 Abs. 3, gilt für Mineral- und Quellwässer, die mit ozonangereicherter Luft behandelt wurden.

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

Untersuchte Proben (Übersicht)

1. Grundwasser	:	2
2. Oberflächenwasser bei Gewässerverunreinigungen	:	0
3. Oberflächenwasser bei Fischsterben	:	38
4. Oberflächenwasser, sonstiges	:	0
5. Badewasser	:	0
6. Abwasser, kommunales oder häusliches	:	0
7. Abwasser, industrielles	:	14
8. Abwasser, sonstiges (Gewässerverunreinigungen, Fischsterben u.a.)	:	0
9. Wasser aus Deponiebereich	:	0
10. Abfall und Schlamm	:	0
11. Boden	:	0
12. Umweltverunreinigende Stoffe u.a.	:	4
Insgesamt untersuchte Proben	:	58
		==

Einsender

1. Landratsämter und Gewerbeaufsichtsämter (außer Gesundheitsämter)	:	0
2. Wirtschaftskontrolldienst und andere Polizeidienststellen	:	22
3. Gesundheitsämter	:	1
4. Sonstige (Gemeinden, u.a.)	:	35

9.16 Arzneimitteluntersuchung

9.16.1 ÜBERSICHT

Gesamtzahl der Proben	:	818
Beanstandungen	:	285 (= 35 %)

Zusammensetzung der Proben siehe 4. und 5.

9.16.2 EINSENDER DER PROBEN

Einsender der Proben	Probenzahl	Beanstandungen
Arzneimittelüberwachungsbehörden	460	127 (= 28 %)
davon RP Freiburg	7	1 (= 14 %)
RP Karlsruhe	72	16 (= 22 %)
RP Stuttgart	130	58 (= 45 %)
RP Tübingen	251	52 (= 21 %)
Andere Behörden (z.B. Amtshilfe, Gerichte, Arzneimittelüberwachungsbehörden anderer Bundesländer, Behörden der Lebensmittelüberwachung etc.)	358	158 (= 44 %)

9.16.3 HERKUNFT DER PROBEN

Herkunft der Proben	Probenzahl
1) Hersteller (außer Apotheken)	251
2) Importeure	2
3) Vertriebsfirmen	62
4) Apotheken, Krankenhausapotheken	61
5) Einzelhandel (außer Apotheken)	65
6) Großhandel	21
7) Tierärztliche Hausapotheken	0
Mischbetriebe für Fütterungsarzneimittel	0
Sonstige (u.a. Tierhalter, Zoll, Polizei, Verbraucherbeschwerden)	356

9.16.4 GRUND DER UNTERSUCHUNG

1) Planproben	381
2) Beschwerde- oder Verdachtsproben	360
3) Vergleichsproben	7
4) Analysenzertifikate	0
5) Schwerpunktproben	0
6) Sonstige Proben	70

9.16.5 ART DER PROBEN

	Probenzahl
1) Ausgangsstoffe *)	7
2) Defekturen-, Rezepturarzneimittel	24
3) Pflanzliche Stoffe u. Zubereitungen zur Bereitung von Teeaufgüssen	79
4) Feste orale, perorale Arzneiformen **)	411
5) Flüssige und halbfeste orale, perorale Arzneiformen **)	72
6) Parenterale Arzneiformen	60
7) Rektale und vaginale Arzneiformen	8
8) Topische Arzneiformen ***)	105
9) Arzneiformen zur Anwendung am Auge	6
10) Arzneiformen zur Anwendung im Ohr oder in der Nase	11
11) Inhalationsarzneiformen	3
12) Sonstige Arzneiformen	3
13) Verbandsmittel (Verbandsstoffe, Pflaster, Chirurgisches Nahtmaterial)	0
14) In-vitro-Diagnostica	0
15) Desinfektions-, Parasitenbekämpfungsmittel zur Anwendung außerhalb des Körpers	3
16) Sterile Einmalartikel	0
17) Primärpackmittel, Sekundärpackmittel	0
18) Gebrauchsinformation, Fachinformation, Packungsbeilage	0
19) Werbematerial	0
20) Sonstige Untersuchungs- und Beurteilungsobjekte	26

*) ausgenommen Ziffer 17; **) ausgenommen Ziffer 3; ***) äußerlich anzuwendende

9.16.6 ERGEBNISSE DER ARZNEIMITTELUNTERSUCHUNG

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

	S	B	B%	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Humanarzneimittel	761	263	35	129	30	30	15	13				121
i.S. von § 2(1) und § 2(2) Nr. 1 AMG												
Arzneimittel i.S. von § 2(2) Nr. 1a bis 4b AMG	4	2	50	1						1		
Arzneimittel für Tiere, die der Gewinnung von Lebensmitteln dienen	12	3	25	1								3
Sonstige Veterinärarzneimittel	3	1	33	1								1
Sonstige (z.B. Futtermittel, Rauschmittel/Wirkstoffe, Proben mit forensischer Fragestellung, Gefahrstoffe, Hilfsstoffe, Pack- und Werbematerial)	38	16	42	1								15

9.17 Tierseuchendiagnostik

9.17.1 Übersicht

9.17.1.1. Durchgeführte Untersuchungen

1 Probenzahl	7 Direktanzüchtung	13 Virusanzüchtung
2 path.-anat. Untersuchungen	8 Anreicherung	14 Serologische Unters
3 histolog. Untersuchungen	9 Differenzierung	15 häm.cyt. Untersuchungen
4 paras.-mikrosk. Unters.		16 klin.chem. Untersuchungen
5 paras. Unters. Anreicherung	11 Resistenztest	17 chem.phys. Untersuchungen
6 mikroskopische Unt.	12 Virusdirektnachweis	18 toxikol. Untersuchungen
		21 Hemmstoffuntersuchungen
		22 Zellgehalt Milch
		23 Sonstige Untersuchungen (PCR)

Probenart	Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23
Pferd																				
Tierkörper																				
Kot	114				114															
Andr./Gyn.	431					421	421	421	145	68										
Blut	1						1	1	1											
Fetus/Nachgeb.		3	3				3	3	3											1
Harn																				
Haut/Haare	2					2	2	2	2	2										
Tumor/Gewebe		20	20				6	6	6		4									2
Sonstige	576						576	576	238	180										
Fohlen																				
Tierkörper																				
Blut																				
Sonstige																				
Zwischensumme: Pferde	1124	23	23		114	423	1009	1009	395	250	4									3
Rind																				
Tierkörper																				
Kot	790				87		790	790	56	67										
Organ	9	9	9				9	9	9	9	5									
Blut	11886												19226		297					981
Milch	2778						2778	2778	2778	2778									2778	
Andr./Gyn.	5						5	5	5	3										4
Tumor/Gewebe																				
Kopf / Gehirn	5	2	2				2	2	2		5									
Harn																				
Fetus/Nachgeb.	31	31	19				31	31	31	31	20		20							262
Sonstige	51						51	51	34	23	12									
Kalb																				
Tierkörper	27	27	27	23	23		27	27	27	27	40		13							2
Kot	301			107	107		301	301	57	180	89									
Harn																				
Sonstige	27	1	1				27	27	27	19	13									
Zwischensumme: Rinder	15910	70	58	130	217		4021	4021	3026	3137	184		19259		297				2778	1249
Schwein																				
Tierkörper	13	13	13		3		13	13	13	13			12							8
Kot	13				8		13	13	9	12										
Organ	8	8	8				8	8	8	8										3
Blut	9745												10857							24
Andr./gyn.																				
Kopf																				
Harn																				
Fetus/Nachgeb.	1	1	1				1	1	1	1										1
Futtermittel																				
Sonstige	3						3	3	2	3										
Ferkel																				
Tierkörper	8	8	8		8		8	8	8	8			4							4
Kot	10				10		10	10	7	9										
Blut																				
Sonstige																				
Zwischens.: Schweine	9801	30	30		29		56	56	48	54			10873							40

1 Probenzahl	7 Direktaanzüchtung	13 Virusanzüchtung	
2 path.-anat. Untersuchungen	8 Anreicherung	14 Serologische Unters.	
3 histolog. Untersuchungen	9 Differenzierung	15 häm.cyt. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
4 paras.-mikrosk. Unters.		16 klin.chem. Untersuchungen	22 Zellgehalt Milch
5 paras. Unters. Anreicherung	11 Resistenztest	17 chem.phys. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen (PCR)
6 mikroskopische Unt.	12 Virusdirektnachweis	18 toxikol. Untersuchungen	

Probenart	Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	
Schaf	Tierkörper	21	21	21		21		21	21	21											
	Kot	42				42		20	20	2	2										
	Blut	1246											1246								
	Milch	3						3	3	3	3								3		
	Kopf/Gehirn	6	2	2				2	2	2	2	6									
	Haut/Haare																				
Lamm	Fetus/Nachgeb.	1	1	1			1	1	1	1										2	
	Sonstige	25	2	2			25	25	25	16											
Ziege	Tierkörper	17	17	17		17		17	17	17	17									11	
	Kot	23				23															
	Sonstige																				
Ziege	Tierkörper	10	10	10		10		10	10	10	10										
	Kot	4				4		1	1	1	1										
	Blut	487											548								
	Sonstige	7			1	6		6	6	6	6									6	
Zw.summe Schafe/Ziegen:		1892	53	53	1	123		106	106	88	79	6	1794							9	13
Summe landw. Nutztiere:		28727	176	164	132	483	423	5192	5192	3557	3520	194	31926		297					2787	1305
Kaninchen	Tierkörper	34	34	34	4	26		34	34	24	34										
	Kot	13				13		13	13	9	7										
	Sonstige	30						30	30	25	22										
Pelztiere	Tierkörper	2	2	2		2		2	2	2	2	2									
	Sonstige																				
Hund	Tierkörper	36	36	36		3		32	32	24	12	5	31							1	
	Kot	171				121		161	161	145	158										
	Blut																				
	Tumor/Gewebe	6		5				1	1	1	1										
	Haut/Haare	6						6	5	6	6										
	Harn	6						6	6	6	6										
	Sonstige	191						191	191	171	120										
Katze	Tierkörper	38	24	24		7		21	21	12	7	26	14							28	
	Kot	55				31		55	55	46	49										
	Blut																				
	Tumor/Gewebe	2		2																	
	Sonstige	149			1			149	149	123	120										
Sonstige	Tierkörper	20	20	20	6	14		20	20	20	13										
	Sonstige	13				9		3	3	3	2										
Summe: Heimtiere		772	116	123	11	226		724	723	617	559	33	45							29	

1 Probenzahl	7 Direktanzüchtung	13 Virusanzüchtung	
2 path.-anat. Untersuchungen	8 Anreicherung	14 Serologische Unters.	
3 histolog. Untersuchungen	9 Differenzierung	15 häm.cyt. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
4 paras.-mikrosk. Unters.		16 klin.chem. Untersuchungen	22 Zellgehalt Milch
5 paras. Unters. Anreicherung	11 Resistenztest	17 chem.phys. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen (PCR)
6 mikroskopische Unt.	12 Virusdirektnachweis	18 toxikol. Untersuchungen	

Probenart	Probenart	Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23
Huhn	Tierkörper	135	135	70	124	15		135	135	93	93										99
	Kot	191				131		191	191	33	5										
	Blut	1928												2549							
	Eier	1062							117	4											
	Futtermittel																				
	Sonstige	262			1			14	14	11	5										247
Hühner-	Tierkörper	193	193					193	193	87	156										
Küken	Blut	53						53	53	12											
	Kot	40							40	15											
	Sonstige	30							30	2											
Puten	Tierkörper	356	356	34	120	34		356	356	235	270										6
	Kot	182				63		124	124	24	8										
	Blut	231												231							
	Eier																				
	Futtermittel																				
	Sonstige																				
Zw.summe: Nutzgeflügel		4663	684	104	245	243		1066	1253	516	537			2780							352
Tauben	Tierkörper	14	14	14	11	3		14	14	14	14										9
	Kot	9				9		8	8	3	7										3
	Blut																				
	Eier																				
	Sonstige																				
Wasser-	Tierkörper	119	5	5		5		5	5	5	5										119
geflügel	Kot	5				5															
	Blut	371												742							
	Eier																				
	Sonstige																				
Ziervogel	Tierkörper	27	27	27	24	3		27	27	27	27										14
	Kot	25				9		25	25	16	17										4
	Sonstige	10			2			8	8	3	4										
Sonst.	Tierkörper																				
Geff.	Kot																				
	Blut																				
	Eier																				
	Futtermittel																				
	Sonstige																				
Zw.Su.:Tauben-sonst.Gfl.		580	46	46	37	34		87	87	68	74			742							149
Summe: Geflügel insges.		5243	730	150	282	277		1153	1340	584	611			3522							501
Fische	Tierkörper	43	43	19	37		1	18	18		9										
	Blut																				
	Sonstige	2					2														
	Wasser																				
Zierfische	Tierkörper	6	6	4	6		6	6	6	2	5										
	Sonstige																				
Summe: Fische		51	49	23	43		9	24	24	2	14										

I Probenzahl	7 Direktanzüchtung	13 Virusanzüchtung	
2 path.-anat. Untersuchungen	8 Anreicherung	14 Serologische Unters.	
3 histolog. Untersuchungen	9 Differenzierung	15 häm.cyt. Untersuchungen	21 Hemmstoffuntersuchungen
4 paras.-mikrosk. Unters.		16 klin.chem. Untersuchungen	22 Zellgehalt Milch
5 paras. Unters. Anreicherung	11 Resistenztest	17 chem.phys. Untersuchungen	23 Sonstige Untersuchungen (PCR)
6 mikroskopische Unt.	12 Virusdirektnachweis	18 toxikol. Untersuchungen	

Probenart		Anzahl	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	
Reh	Tierkörper	20	20	20		20		20	20	20	4	20									8	
	Kopf	33										33										
	Sonstige																					
Fuchs	Tierkörper	1245	1245			3						1198									347	
	Kopf	9										9										
	Sonstige	2			1	1								2090								
Hase	Tierkörper	4	4	4		4		4	4	4												
	Sonstige																					
Dachs	Tierkörper																					
	Sonstige	41										41										
Wildschw.	Tierkörper	8	8	8		5		8	8	8		4									4	
	Blut	623												1081							347	
	Sonstige																					
Marder	Tierkörper	38	38	2				2	2			38									6	
	Sonstige																					
Igel	Tierkörper	6	6	6		6		6	6	6	6											
	Sonstige	34				34		34	34	12	13											
Sonst.	Tierkörper	1021	797	45		45		45	45	45		10									1008	
Wildt.	Kopf																				667	
	Sonstige	669				2																
Summe: Wildtiere		3753	2118	85	1	120		119	119	95	23	1353	0	3171							2387	
Versuchs- tiere	Tierkörper																					
	Blut																					
	Sonstige																					
Zootiere	Tierkörper	181	138	138	68	30		138	138	138	138										116	
	Kot	123				94		123	123	68	34											
	Blut																					
	Sonstige	108						108	108	33	18										72	
Summe Vers./Zoot.		412	138	138	68	124		369	369	239	190										188	
Summe Diagnostik																						
gesamt:		38958	3189	683	537	1232	423	7568	8367	5116	4919	1580		38664		297					2787	4410

9.17.2 Ergebnisse in der Seuchen- und Krankheitsdiagnostik 2005

9.17.2.1 Anzeigepflichtige Seuchen (gem. VO über anzeigepflichtige Tierseuchen)

	Anzahl	davon positiv
Affenpocken	-	-
Afrikanische Pferdepest	-	-
Afrikanische Schweinepest	-	-
Amerikanische Faulbrut	-	-
Ansteckende Blutarmut der Einhufer	-	-
Ansteckende Blutarmut der Lachse	-	-
Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit)	-	-
Aujeszkysche Krankheit (Antikörpernachweis)	9.674	-
Befall mit dem kleinen Bienenbeutekäfer	-	-
Befall mit der Tropilaelaps-Milbe	-	-
Beschälseuche der Pferde	-	-
Blauzungenkrankheit (Antikörpernachweis)	17	-
Bovine Herpesvirus Typ-1 Infektionen (Antikörpernachweis)	4639	270
Bovine Virus Diarrhoe (Antigen-/Genomnachweis)	1258	37
Bovine Virus Diarrhoe (Antikörpernachweis)	660	123
Brucellose der Rinder, Schweine, Schafe und Ziegen (Antikörpernachweis)	3221	-
Ebola-Virus-Infektion	-	-
Enzootische Hämorrhagie der Hirsche	-	-
Enzootische Leukose der Rinder (Antikörpernachweis)	2031	-
Enzootische Leukose (pathologisch-anatomisch)	-	-
Geflügelpest (Genomnachweis)	2110	2
Infektiöse Hämato-poetische Nekrose der Salmoniden	-	-
Lumpy-skin-Krankheit (Dermatitis nodularis)	-	-
Lungenseuche der Rinder	-	-
Maul- und Klauenseuche	-	-
Milzbrand	-	-
Newcastle-Krankheit	-	-
Pest der kleinen Wiederkäuer	-	-
Pferdeenzephalomyelitis (alle Formen)	-	-
Pockenseuche der Schafe und Ziegen	-	-
Psittakose (Genomnachweis)	23	-
Rauschbrand	-	-
Rifttal-Fieber	-	-
Rinderpest	-	-
Rotz	-	-
Salmonellose der Rinder (kulturell)	1556	3 (Bestände)
Schweinepest (Antikörpernachweis)	1735	-
Schweinepest (Antigen-/Genomnachweis)	623	-
Stomatitis vesicularis	-	-
Tollwut (Antigennachweis)	1399	-
Transmissible Spongiforme Enzephalopathie	-	-
Trichomonadenseuche der Rinder	-	-
Tuberkulose der Rinder	-	-
Vesikuläre Schweinekrankheit	-	-
Vibriose der Rinder	-	-
Virale Hämorrhagische Septikämie der Salmoniden	-	-

9.17.2.2 Meldepflichtige Krankheiten (gem. VO über meldepflichtige Tierkrankheiten)

	Anzahl	davon positiv
Ansteckende Gehirn-Rückenmarkentzündung der Einhufer (Bornasche Krankheit)	-	-
Ansteckende Metritis des Pferdes (CEM)	-	-
Bösartig. Katarrhalieber des Rindes (BKF) (histologisch/Genomnachweis)	6	2
Campylobacteriose (thermophile Campylobacter)	-	-
Chlamydiose (Chlamydia Spezies)(Genomnachweis)	143	3
Echinokokkose	-	-
Ecthyma contagiosum (Parapoxinfektion)	-	-
Equine Virusarteritis-Infektion	-	-
Euterpocken des Rindes (Parapoxinfektion)	-	-
Frühlingsvirämie der Karpfen (SVC)	-	-
Gumboro-Krankheit (histol.)	62	-
Infektiöse Laryngotracheitis des Geflügels (ILT) (histol.)	135	1
Infektiöse Pankreasnekrose der Forellen u. forellenart.Fische (IPN)	-	-
Leptospirose	-	-
Listeriose (histol.)	-	-
Listeriose (Listeria monocytogenes) (kulturell)	17	-
Maedi (serologisch)	41	-
Maedi (histologisch)	12	1
Mareksche Krankheit (akute Form) (histol.)	135	4
Paratuberkulose (serologisch)	338	22
Q-Fieber (serologisch)	221	7
Q-Fieber (Genomnachweis)	78	0
Rhinitis atrophicans	-	-
Säugerpocken (Orthopoxinfektion)	-	-
Salmonellose (Salmonella spp.)	4997	34
Stomatitis papulosa des Rindes (Parapoxinfektion)	-	-
Toxoplasmose (serol.)	2	1
Toxoplasmose (histol.)	24	1
Transmissible Virale Gastroenteritis des Schweines (TGE)	-	-
Tuberkulose (Vögel) (histologisch)	230	5
Tularämie (Erregernachweis)	3	1
Verotoxin bildende E. coli	-	-
Visna	-	-
Vogelpocken (Avipoxinfektion) (histologisch)	252	0

9.17.2.3 Sonstige, derzeit wichtige Tierkrankheiten und Erreger

	Anzahl	davon positiv
CAE (serologisch)	358	-
Clamydienabort Rind (Genomnachweis)	107	2
Circovirus-II-Infektion (Genomnachweis)	4	1
Myxomatose (histologisch)	34	1
PRRS (serologisch)	71	41
PRRS (virologisch)	-	-

9.17.3.1 Serologie

Parameter	Methode	Ergebnis				Summe	
		Positiv	Fraglich	Negativ	nicht auswertbar	Teilsomme	Gesamtsumme
Aujeszky'sche Krankheit							
Sanierungsprogramm	ELISA			9.673	1		9.674
Wildschweine	ELISA			101			101
							9.775
BRUCELLOSE							
	SLA			3.221			3.221
außerhalb BW	SLA			48			48
	KBR			24			24
							3.293
BTD	ELISA			17			17
CAE	ELISA			358			358
Maedi	ELISA			41			41
CHLAMYDIEN	KBR	18	54	187	1		260
	ELISA			1			1
							261

Parameter	Methode	Ergebnis				Summe	
		Positiv	Fraglich	Negativ	nicht auswertbar	Teilsomme	Gesamtsumme
ESP							
Stichproben	AK-ELISA			1112			1.112
Wildschweine	AK-ELISA			623			623
Wildschweine	AG-ELISA			357			357
							2.092
IBR Blut							
	gE-ELISA	270	12	4.357			4.639
	VAG-ELISA	986	34	8.092	1		9.113
	gB-ELISA	12	3	44			59
							13.811
LEUKOSE							
	AGP			2.031			2.031
	ELISA			12			12
							2.043
MD/BVD							
	AK-ELISA	123	13	524			660
	AG-ELISA	37		240			277
							937
Neospora caninum	ELISA	21		253			274
PARA-TB	ELISA	22	5	311			338
PRRS	ELISA	41		30			71
Q-Fieber							
	KBR	7	6	208			221
	ELISA		1				1
							222
TOXOPLASMOSE	KBR	1		1			2
Rota-Virus	ELISA	22		48			70
Corona-Virus	ELISA	7		52			59
Echin.mult.	ELISA	467	127	1.496			2.090
Giardia sp.	ELISA	5		42			47
B-CAROTIN	photometrisch						297
Summe Säugetiere		2.039	255	31.412	3		34.006
Geflügel:							
Aviare Influenza							
	AI-ELISA	18		695			713
	AI-HAH (H5)			341			341
	AI-HAH (H7)			341			341
							1395
außerhalb BW							
	AI-ELISA			46			46
	AI-HAH (H5)			30			30
	AI-HAH (H7)			30			30
							106
Aviare Pneumonie							
	APV/TRT-ELISA	219		144			363
Egg-Drop-Syndrom (EDS)	EDS-HAH	43		288			331
Infektiöse Bronchitis	IB-ELISA	380		41			421
Infektiöse Bursitis (Gumboro'sche Krankheit)	IBD-ELISA	135		16			151
Newcastle Disease	ND-HAH	256		59			315
ORT	ORT-ELISA	5		11			16
Mykoplasmen:							
M. gallisepticum							
	AT	44		357			401
	ELISA			10			10
M. meleagridis							
	AT	1		19			20
	ELISA	0		0			0
M. synoviae							
	AT	1		21			22
SUMME Geflügel		1.102		2.449			3.551
GESAMTSUMME							37.557

9.17.3.2 Parasitologie

Tierart	Anz.	Probenart	Anz.	Diagnose	neg.	pos.	
Fische	3	Hautabstrich	1	Protozoen		1	
		Kot	1	Magen-Darm-Nematoden		1	
Fuchs	2	Tierkörper	1	Karpfenlaus		1	
		Kot	1	Endoparasiten		1	
Heimtiere	21	Ohrtupfer	1	Ektoparasiten		1	
		Kot	9	Endoparasiten	8		
		Tierkörper	12	Kokzidien		1	
				Ektoparasiten	1		
Hund	124	Kot	121	Endoparasiten	10		
				Kryptosporidien		1	
				Endoparasiten	106		
				Haarwürmer		1	
				Hakenwürmer		1	
				Kokzidien		9	
				Peitschenwürmer		1	
				Spulwürmer		3	
Igel	50	Tierkörper	3	Endoparasiten	3		
		Kot	50	Endoparasiten	10		
				Haarwürmer		12	
				Kokzidien		1	
				Lungenwürmer	13	11	
				Peitschenwürmer		3	
Kalb	130	Kot	107	Endoparasiten	25		
				Kokzidien	1	12	
				Kryptosporidien	37	24	
				Lungenwürmer	7		
				Magen-Darm-Nematoden		1	
				Tierkörper	23	Endoparasiten	7
				Kokzidien		1	
				Kryptosporidien	7	5	
Kaninchen/ Hase	39	Kot	13	Lungenwürmer	3		
				Endoparasiten	8		
				Kokzidien		5	
				Tierkörper	26	Endoparasiten	11
				Kokzidien		11	
				Magenwürmer		1	
Katze	39	Hautgesch.	1	Pfliemenschwänze		3	
		Kot	31	Ektoparasiten	1		
				Bandwürmer		1	
				Endoparasiten	24		
				Kokzidien		3	
				Spulwürmer		3	
				Tierkörper	7	Ektoparasiten	1
						Endoparasiten	6
Nutzgeflügel	249	Federn	2	Milben		2	
		Kot	203	Endoparasiten	81		
				Haarwürmer		4	
				kleine Strongyliden		1	
				Kokzidien	1	68	
				Kryptosporidien		1	
				Magen-Darm-Nematoden		3	
				Milben, Milbeneier		17	
				Spulwürmer		27	
				Nasentupfer	1	Kryptosporidien	
				Tierkörper	43	Endoparasiten	25
				Kokzidien		13	
				Magen-Darm-Nematoden		1	
				Milben, Milbeneier		1	
				Peitschenwürmer		1	
				Spulwürmer		3	
Pferd/Esel	114	Kot	110	Endoparasiten	64		
				große Strongyliden		6	
				kleine Strongyliden		21	
				Kryptosporidien	3	9	
				Lungenwürmer	7		
				Tierkörper	4	Endoparasiten	2
				kleine Strongyliden		1	
				Lungenwürmer		1	
Reptilien	11	Kot	7	Endoparasiten	3		
				Magen-Darm-Nematoden		2	
				Pfliemenschwänze		1	
				Trematoden		1	
				Tierkörper	4	Endoparasiten	1
				Kokzidien		1	
				Pfliemenschwänze		2	
				Endoparasiten	31		
Rind	87	Kot	87	Kokzidien		15	
				Lungenwürmer	28	5	
				Magen-Darm-Nematoden		4	
				Ziliaten		4	
Schaf	126	Kot	65	Endoparasiten	12		
				Haarwürmer		1	
				Kokzidien		11	
				Kryptosporidien	2	2	
				Lungenwürmer	14	8	
				Magen-Darm-Nematoden		13	
				Peitschenwürmer		2	
				Tierkörper	61	Bandwürmer	
				Endoparasiten	6		
				kleiner Leberegel		1	
				Kokzidien		12	
				Lungenwürmer	19	4	
				Magen-Darm-Nematoden	1	13	
				Peitschenwürmer		2	
				Trematoden		1	
				Endoparasiten	7		
Schwein/ Wildschwein	13	Kot	8	Kokzidien		1	
Tauben	12	Tierkörper	5	Endoparasiten	5		
		Kot	9	Endoparasiten	2		
				Haarwürmer		1	
				Kokzidien		4	
				Spulwürmer		2	

Tierart	Anz.	Probenart	Anz.	Diagnose	neg.	pos.
		Tierkörper	3	Endoparasiten	2	
				Spulwürmer		1
Wassergeflügel	16	Kot	5	Endoparasiten	5	
		Tierkörper	11	Blinddarmwürmer		1
				Endoparasiten	10	
Wildvögel	18	Kot	18	Endoparasiten	9	
				Haarwürmer		2
				Magen-Darm-Nematoden		1
				Peitschenwürmer		3
				Spulwürmer		3
Wild-Wdk.	43	Hautgesch.	1	Ektoparasiten	1	
		Kot	2	Endoparasiten	1	
				Lungenwürmer	1	
		Tierkörper	40	Endoparasiten	10	
				Kokzidien		4
				Kryptosporidien	1	
				Lungenwürmer	13	2
				Magen-Darm-Nematoden		6
				Peitschenwürmer		3
				Spulwürmer		1
Ziege	17	Hautgesch.	1	Ektoparasiten	1	
		Kot	4	Endoparasiten	1	
				Lungenwürmer	1	1
				Magen-Darm-Nematoden		1
		Tierkörper	12	Haarwürmer		1
				Kokzidien		4
				Kryptosporidien		1
				Lungenwürmer	4	1
				Magen-Darm-Nematoden		1
Ziervogel	14	Hautgesch.	2	Ektoparasiten	2	
		Kot	9	Endoparasiten	5	
				Haarwürmer		1
				Kokzidien		3
		Tierkörper	3	Endoparasiten	3	
Zootiere	72	Kot	59	Endoparasiten	42	
				Kokzidien		1
				Lungenwürmer	14	
				Spulwürmer	1	1
		Tierkörper	13	Endoparasiten	7	
				Kokzidien		4
				Lungenwürmer	2	
davon Primaten	37	Kot	35	Endoparasiten	23	
				Kokzidien		1
				Lungenwürmer	7	
				Peitschenwürmer		2
				Spulwürmer		2
		Tierkörper	2	Endoparasiten	2	
Zoovogel	34	Kot	20	Endoparasiten	14	
				Haarwürmer		2
				Kokzidien		4
		Tierkörper	14	Endoparasiten	11	
				Haarwürmer		1
				Kokzidien		2
GESAMTZAHL	1272				negativ 799	positiv 472

9.17.3.3 Fallwilduntersuchungen

Tierart	Anz.	Untersuchungsart							Diagnosen(Anzahl)	
		pathol.-anat.	histol.	parasitol.	bakt.	virol.	Tollwut	serol.		sonst
Fuchs	1254	1245					1207			
Wildschwein	8	8	8	8	8	8	4			parasitäre/bakterielle Pneumonie (6) Peritonitis(1)
Rehwild	53	20	20	20	20		53			Trauma (3) katarrhalisch- eitrig Bronchopneumonie (4) Kachexie/Erschöpfung/Endoparasitose (8) Pansenazidose (1) Bissverletzungen (1) Granulosazelltumor (1)
Dachs	41	41					41			
Igel	6	6	6	6	6					bakterielle Infektion (3) Salmonelleninfektion (1)
Ittis	1	1					1			
Marder	38	38					38			
Siebenschläfer	1	1					1			
Ratte	3	3					3			
Maus	1	1					1			
Dammhirsch	2	2	2	2	2					katarrhalische Enteritis Leberverfettung
Feldhase	4	4					2			Tularämie (1) Trauma (1) eitrig-abszedierende Pneumonie(1)
Wildkaninchen	1	1	1	1	1					Enterocolitis
Eichhörnchen	4	4					4			
Wildvögel	784	784	30	30	30	784				H5NI „hochpathogen“ (2) Influenza A (8) Trauma (7) Erschöpfung (5) Eingeweidegicht (2) hämorrhagische Enteritis (2) Botulismus (5) Parathionvergiftung (1) degenerative Leberverfettung (1) Yersinia - pseudotuberculosis - Infektion (1)
ges.	2199	2157	67	67	67	792	1350			

9.17.3.4 Tollwutuntersuchungen

	Gesamtzahl	davon positiv	davon negativ
Wildtiere			
Fuchs	1207	-	1207
Marder	38	-	38
Dachs	41	-	41
Rehwild	53	-	53
Schwarzwild	4	-	
Eichhörnchen	4	-	4
Maus	1	-	1
Ratte	3	-	3
Dammhirsch	2	-	2
Feldhase	2	-	2
Ittis	1	-	1
Siebenschläfer	1	-	1
Wildkaninchen	1	-	1
Summe Wildtiere	1350	-	1350
Haustiere			
Hund	5	-	5
Katze	26	-	26
Rind	5	-	5
Schaf	6	-	6
Pferd	4	-	4
Frettchen	2	-	2
Steinbock	1	-	1
Summe Haustiere	49	-	49
Summe Haus- u. Wildtiere	1399	-	1399

9.17.3.5 PCR-Untersuchungen

Chlamydien		
	Proben	davon pos.
Rind	100	1
Pferd	1	
Schaf	7	1
Katze	3	
Schwein	1	
Psittaciden	3	
sonst. Zierv.	15	
Taube	11	1
Gans	2	
gesamt	143	3

Influenza A (M-PCR)		
	Proben	davon pos.
Wildvögel	1451	17
gehalt. Vögel	659	2
Katzen	25	
Marder	6	
Hund	1	
Füchse	2	
gesamt	2144	19

ESP		
	Proben	davon pos.
Hausschwein*	28	
WS 1. Halbjahr*	81	
WS 2. Halbjahr	266	
gesamt	375	

WS = Wildschwein

* = Abklärungs- bzw. Doppeluntersuchungen zur Testeinführung

Coxiellen		
	Proben	davon pos.
Rind	74	
Schaf	4	
gesamt	78	

Neospora		
	Proben	davon pos.
Rind	79	13
Füchse	345	
Schaf	1	
Reh	8	
Maus	224	
gesamt	657	13

ILT		
	Proben	davon pos
Hühner	1	1

PCV - 2		
	Proben	davon pos.
Schwein	4	1

Lawsonien		
	Proben	davon pos.
Schwein	4	3

BVD		
	Proben	davon pos.
Rind	981	7

9.17.3.6 Bakteriologische Fleischuntersuchungen

Tierart	Probenzahl	davon Tierkörper beanstandet aufgrund	
		Keimwachstum im Muskel	Hemmstoffnachweis (Niere/Muskulatur)
Rind*	1173	60	20
Schwein	3	-	-
Schaf	1	-	-
Wild	3	-	-
gesamt	1180	60	20
* davon 2x Salmonellen nachgewiesen			

9.18 Tiergesundheitsdienste

9.18.1 Übersicht

1 Bestandsunters. u. Beratung				6 Unterricht (Stunden)					
2 Klinische Untersuchungen				7 Tagung, Lehrgang und Besprechung					
3 Entnahme von Proben				8 Öffentlichkeitsarbeit					
4 Impfungen und Behandlungen				9 Sonstige					
5 Vorträge									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rinder GD	183	206	2.077	70	3	0	4	1	26
Euter GD	120	1.556	1.287	0	4	*	8	6	
Geflügel GD/	1.936	2.416	2.512	7.102.054	-	-	7	0	
Kan. GD									
Fisch GD	35	17.500	939	176000 *)	0	0	7	1	0
GESAMT	2.274	21.678	6.815	7.278.054	7	*	26	8	26
*) Brütlinge á 5 g									

9.18.2 Klinische Untersuchungen

1 Zuchttauglichkeit				6 Bewegungsapparat							
2 Euter / Gesäuge				7 Atmungsapparat							
3 rektal				8 Blutuntersuchung							
4 vaginal				9 Milchuntersuchung							
5 präputial				10 Sektion							
				11 Sonstige							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rinder GD	0	0	466	450	0	0	0	1.565	49	0	143
Euter GD	0	1.556	0	0	0	0	0	7	1.266	0	20
Geflügel GD/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480	0
Kaninchen GD											
Fisch GD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	17.500
GESAMT	0	1.556	466	450	0	0	0	1.572	1.315	1.139	17.663

9.18.3 Entnahme von Proben

1 Tierkörper				7 Tupfer: Genital							
2 Blut				8 Präputialspülprobe							
3 Milch				10 Futter							
4 Kot				11 Haut/Haare							
5 Harn				12 Sonstige							
6 Tupfer: Nase											
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
Rinder GD	0	1.565	49	290	1	20	3	0	0	0	149
Euter GD	0	7	1.266	1	0	0	0	0	0	0	14
Geflügel GD/	480	1085	0	200	0	81	0	0	3	0	753
Kaninchen GD											
Fisch GD	573	0	0	121	0	0	0	0	0	121	124
GESAMT	1.053	2.657	1.315	612	1	101	3	0	3	121	1.040

9.18.4 Impfungen und Behandlungen

Impfung:				Behandlung:				
1 Injektion				5 Injektion				
2 Trinkwasser				6 Infusion				
3 Schleimhautimpfung				7 Besamung				
4 Sprayimpfung				8 Sonst. Behandl.				
	1	2	3	4	5	6	7	8
Rinder GD	70	0	0	0	0	0	0	0
Euter GD	0	0	0	0	0	0	0	0
Geflügel GD/Kan. GD	232.575	6.352.795	11.000	0	0	0	0	784
Fisch GD	0	0	176000*)	0	0	0	0	6
GESAMT	232.645	6.352.795	187.000	0	0	0	0	790
*) Brütlinge á 5g								