



# Landesuntersuchungsamt

---

## Tabellarischer Jahresbericht 2017

### INHALT

■ Lebensmittel, Arzneimittel, Bedarfsgegenstände .....	1 - 75
■ Weinüberwachung .....	76 - 81
■ Tiergesundheit & Tierseuchen .....	82 - 84
■ Infektionsprävention .....	85 - 89

## Untersuchung von Schmuck aus Metall

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)	Feststellungen
Knöpfe/Nieten/Verschlüsse	10	1	10	1 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften
Modeschmuck (Fingerringe/Ohrringe)	15	0	0	
Haarschmuck	5	1	20	1 x erhöhte Nickellässigkeit
Schmuck-Bastelartikel	4	1	25	1 x erhöhte Nickellässigkeit
Gesamt	34	3	9	

## Nickelabgabe von Spielzeug mit Metallanteilen

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)
Fahrzeuge	4	0	0
Metallbaukästen	4	0	0
Sonstige	1	0	0
Gesamt	9	0	0

## Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen aus Leder

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)	Feststellungen <sup>1</sup>
Handschuhe	36	9	25	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Arbeitshandschuhe	12	2	16,67	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Schuhe (Kleinkinder-, Kinder-, Damen- und Herrenschuhe)	58	1	1,72	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Lederjacken	7	1	14,29	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Trachten-Lederhosen	17	3	17,65	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Erotikartikel aus Leder	7	3	42,86	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Gürtel aus Leder	10	2	20	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Taschen aus Leder	10	6	60	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Geldbörsen	1	1	100	Chrom(VI)-Gehalt > 3 mg/kg
Sonstige (Schuheinlagen, etc.)	1	0	0	
<b>Gesamt</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	

<sup>1</sup> bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich

## Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe in Bedarfsgegenständen

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)	Feststellungen <sup>1</sup>
Gesamt	45	3	7	
Werkzeuggriffe	13	2	15	PAK-Gehalt > 10mg/kg
Fahrradgriffe	7	0	0	
Schuhe	10	0	0	
Koffergriffe	5	1	20	PAK-Gehalt > 10mg/kg
Lenkradbezüge	4	0	0	
Sonstige (Fön etc.)	6	0	0	

<sup>1</sup> bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich

## Kosmetische Mittel (nach Beanstandungsgründen)

Gesamtprobenzahl (nur Hauptproben)	329
davon beanstandet <sup>1</sup>	53
wegen mikrobiologischer Mängel	0
davon als gesundheitsschädlich beurteilt	0
wegen stofflicher Mängel	13
davon als gesundheitsschädlich beurteilt	0
wegen Kennzeichnungsmängeln	45
davon Irreführung / Täuschung	4
davon gesundheitlich relevant	8
davon Kennzeichnungsmängel (allgemein)	33
wegen Verstößen zu Produktunterlagen	1
wegen Mängel der Meldepflichten (z.B. CPNP)	17

<sup>1</sup> wegen Mehrfachbeanstandung von Proben ergibt sich eine abweichende Summenanzahl

## Kosmetische Mittel (nach Warengruppen)

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet
Hautreinigungsmittel	82	6
Hautpflegemittel	115	14
Dekorative Kosmetik	86	27
Haar-, Wimpern-, Augenbrauenfärbemittel	1	0
Sonnenschutzprodukte	2	0
Haarshampoo, -spülung, -kur	33	1
Haarentfernungsmittel	3	0
Sonstige	7	5
Gesamt	329	53

## Feine Backwaren, Brot, Kleingebäck, Teigwaren und Zusatzstoffe nach Probenanlass

Probenanlass	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)
Beschwerdeproben	17	13	76
Verdachtsproben	5	4	80
Verfolgprobe, Nachprobe, Vergleichsprobe	14	5	36
Gesamt	37	22	59



**Feine Backwaren, Brot, Kleingebäck, Teigwaren und Zusatzstoffe:  
Beanstandung von Verdachtsproben, Beschwerdeproben und Vergleichsproben**

Beanstandungsgründe	beanstandet	Feststellungen
Fremdkörper	5	Kunststoffteil, Faden, Pilzmycel, aufgeklebter Papiernikolaus
Ungeziefer	5	lebende Käfer, Larven, Gespinste, Schabe, Motten
Verderb	6	Schimmel, Ranzigkeit, Hefen
irreführende Angaben	2	Nährwertangaben
Kennzeichnung allgemein	5	Mindesthaltbarkeitsdatum, Loskennzeichnung, verdeckte Kennzeichnung, QUID, Zusatzstoff: E-Nummer, Fremdsprache

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die

## Fertiggerichte - Beanstandungen

Beanstandungen	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)	Feststellungen
Fremdkörper / sonst. Kontamination	153	3	2	Maden im Lebensmittel, überhitzte Menüschaale, Schimmel
irreführende Angaben <sup>1</sup>	153	2	1	
Kennzeichnungsmängel allgemein <sup>2</sup>	153	9	6	
Höchstmengenüberschreitung von Geschmacksverstärkern	153	2	1	
Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung <sup>3</sup>	153	6	4	
<b>Gesamt</b>	<b>153</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	
davon Planproben	142	14	10	
davon Beschwerde-, Verfolgs-, Verdachtsproben	11	4	36	

Beanstandete Proben enthalten vielfach Mehrfachbeanstandungen mit unterschiedlichen Beanstandungsgründen. Die Summe der Beanstandungen entspricht daher nicht der Anzahl beanstandeter Proben.

<sup>1</sup> Falsche Nährwertkennzeichnung, Mengenanteile zu gering, etc.

<sup>2</sup> Fremdsprachliche Kennzeichnung, fehlende/unvollständige Angabe von Hersteller/Mindesthaltbarkeitsdatum/Füllmenge, etc.

<sup>3</sup> Bei loser Ware am Angebotsschild.

## Konfitüren und Fruchtaufstriche

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%) <sup>1</sup>
Gesamt	169	20	12
davon Planproben	166	18	11
davon Beschwerde-/Verfolgs-/Verdachtsproben	3	2	67
Wertgemindert		1	1
Irreführende Angaben (z.B. falsche Zuckergehaltsangabe, verwendete Fruchtart und bildliche Darstellung auf der Verpackung stimmen nicht überein)		4	2
Kennzeichnungsmängel allgemein (z.B. fehlende/unvollständige Angabe von Hersteller/Mindesthaltbarkeitsdatum/Füllmenge)		20	12
Verstöße gegen spezielle Vorgaben der Konfitürenverordnung (z.B. fehlende Angabe des Frucht- oder Gesamtzuckergehaltes)		4	2

Beanstandete Proben enthalten vielfach Mehrfachbeanstandungen mit unterschiedlichen Beanstandungsgründen. Die Summe der Beanstandungen entspricht daher nicht der Anzahl beanstandeter Proben.

<sup>1</sup> prozentual bezogen auf Gesamtprobenzahl

## Taurin- und/bzw. coffeinhaltige Getränke - Beanstandungen

Produkt	Anzahl Proben	Höchstmenge <sup>1</sup>	Irrführung	Kennzeichnung	Bemänglung
Gesamt	81	5	2	11	6
Energydrinks	35	2 Coffein, 1 Taurin, 1 Benzoe-säure	0	2	6 <sup>2</sup>
coffeinhaltige Erfrischungsgetränke z.B. Cola, colahaltige Getränke	16	1 Benzoessäure	1	7	0
kaffeehaltige Getränke (Eiskaffee, Latte Machiato, Cappucino etc)	25	0 <sup>3</sup>	0	0 <sup>3</sup>	0
Sonstige	5	0	1	2	0

<sup>1</sup> Überschreitung der Höchstmenge

<sup>2</sup> Höchstgehalt an Taurin bzw. Coffein überschritten, konnte jedoch nicht statistisch abgesichert werden

<sup>3</sup> Mehr als die Hälfte der Proben weist einen Coffeingehalt von mehr als 320 mg/l auf. Dies ist die Höchstmenge an Coffein für sogenannte Energydrinks. Für diese Produkte sind keine Höchstmengen für Coffein festgelegt. Auch sind diese Produkte von der Kennzeichnungspflicht ausgenommen, die auf einen erhöhten Coffeingehalt hinweisen.

## Pestizide - Lebensmittel pflanzlicher Herkunft

Produkt	alle Proben			Proben Inland			Proben Ausland			Proben ohne Angabe		
	n <sup>1</sup>	mR <sup>2</sup>	>H <sup>3</sup>	n <sup>1</sup>	mR <sup>2</sup>	>H <sup>3</sup>	n <sup>1</sup>	mR <sup>2</sup>	>H <sup>3</sup>	n <sup>1</sup>	mR <sup>2</sup>	>H <sup>3</sup>
Öle	20	3	0	6	0	0	13	3	0	1	0	0
Getreide	52	10	0	9	0	0	20	7	0	23	3	0
Getreideprodukte	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	24	4	0	0	0	0	6	2	0	18	2	0
Kartoffeln	33	7	0	26	5	0	6	1	0	1	1	0
Frischgemüse	327	123	1	187	70	0	137	52	1	3	1	0
Gemüseerzeugnisse	24	5	0	1	0	0	8	1	0	15	4	0
Pilze	16	6	0	5	1	0	11	5	0	0	0	0
Frischobst	324	222	2	122	95	0	193	121	2	9	6	0
Obstprodukte	21	14	0	0	0	0	6	6	0	15	8	0
Fruchtsäfte, Fruchtnektare	39	13	0	0	0	0	0	0	0	39	13	0
Wein auch Jungwein	50	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
Tees und teeähnliche Erzeugnisse	10	8	0	0	0	0	4	3	0	6	5	0
Säuglingsnahrung	19	3	0	2	0	0	2	1	0	15	2	0
Gesamt	960	418	3	408	171	0	406	202	3	146	45	0

<sup>1</sup> Zahl der untersuchten Proben

<sup>2</sup> Zahl der Proben mit Rückständen

<sup>3</sup> Anzahl der Proben, die beanstandet wurden, weil ein Rückstandshöchstgehalt überschritten wurde

## Gentechnisch veränderte Bestandteile in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. bis 0.1%	pos. > 0.1% bis 0.9%	pos. > 0.9%	n. q. <sup>1</sup>
Auf gv-Soja untersuchte Erzeugnisse	84	12	10	0	1	1
davon Maiskörner zur Herstellung von Popcorn	2	0	0	0	0	0
davon Soja: Mehl, Schrot, Flocken, Granulat, Fleischersatz	30	2	2 <sup>2</sup>	0	0	0
davon Sojabohnen	2	2	1 <sup>3</sup>	0	1 <sup>4</sup>	0
davon Tofu, Tofu-Erzeugnisse	20	1	1 <sup>5</sup>	0	0	0
davon Sojagetränke	9	0	0	0	0	0
davon Mungbohnenprossen	1	0	0	0	0	0
davon Säuglingsanfangsnahrung auf Sojaproteinisolat-Basis	3	3	3 <sup>6</sup>	0	0	0
davon Säuglingsfolgenahrung	1	0	0	0	0	0
davon Sportlernahrung, Aufbaunahrung, kalorienarme Ernährung	12	3	3 <sup>7</sup>	0	0	0
davon Bratlinge mit Soja	3	0	0	0	0	0
davon Honig	1	1 <sup>8</sup>	0	0	0	1
Auf gv-Mais untersuchte Erzeugnisse	59	5	3	0	2	0
davon Maiskörner zur Herstellung von Popcorn	6	2	2 <sup>9</sup>	0	0	0
davon Maismehl	6	0	0	0	0	0
vorgekocht	2	2	0	0	2 <sup>10</sup>	0
davon Maisgrieß	5	0	0	0	0	0
davon Brot/Brötchen mit Mais	3	1	1 <sup>11</sup>	0	0	0
davon Maisgebäck	12	0	0	0	0	0
davon Zuckermais, frisch	12	0	0	0	0	0
davon Getreidebrei mit Mais	4	0	0	0	0	0
davon Mahlzeit für Säuglinge mit Mais	8	0	0	0	0	0
davon Backwaren, glutenfrei	1	0	0	0	0	0
Auf gv-Leinsamen untersuchte Erzeugnisse	13	0	0	0	0	0
davon Leinsamen, ganz oder geschrotet	13	0	0	0	0	0
Auf gv-Zucchini untersuchte Erzeugnisse	5	0	0	0	0	0
davon Zucchini-Früchte	5	0	0	0	0	0

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. bis 0.1%	pos. > 0.1% bis 0.9%	pos. > 0.9%	n. q. <sup>1</sup>
Auf gv-Tomaten untersuchte Erzeugnisse	7	0	0	0	0	0
davon Tomaten, getrocknet	7	0	0	0	0	0
Auf gv-Papaya untersuchte Erzeugnisse	8	0	0	0	0	0
davon Papaya-Früchte	8	0	0	0	0	0
Erzeugnisse	21	0	0	0	0	0
davon Reiskörner	8	0	0	0	0	0
davon Reisnudeln	13	0	0	0	0	0
Auf gv-Kartoffeln untersuchte Erzeugnisse	14	0	0	0	0	0
davon Kartoffelbreipulver	8	0	0	0	0	0
davon Kartoffelkloßpulver	6	0	0	0	0	0
Auf gv-Raps untersuchte Erzeugnisse	12	0	0	0	0	0
davon Rapskörner zur Herstellung von Speiseöl	2	0	0	0	0	0
davon Speisesenf	7	0	0	0	0	0
davon Honig	2	0	0	0	0	0
davon Alfalfa-Samen	1	0	0	0	0	0
Auf gv-Alfalfa (Luzerne) untersuchte Erzeugnisse	5	0	0	0	0	0
davon Alfalfa-Samen	5	0	0	0	0	0
Sonstige (allg. GVO-Screening)	11	1	0	0	0	1
davon Honig	7	1 <sup>12</sup>	0	0	0	1
davon Nudeln aus Weizen, Sesamkörner, Mungbohnen, Mungbohnenkeimlinge	4	0	0	0	0	0
Gesamt	239	17	13	0	3	1

<sup>1</sup> n. q. = nicht quantifizierbar

<sup>2</sup> 2x GTS40-3-2

<sup>3</sup> 1x GTS40-3-2 + MON89788

<sup>4</sup> 1x pos. Probe war gv-gekennzeichnet (GTS40-3-2 + MON89788 + A2704-12 + A5547-127 + MON87701)

<sup>5</sup> 1x GTS40-3-2

<sup>6</sup> 1x GTS40-3-2 + MON89788; 2x GTS40-3-2 + MON89788 + A2704-12

<sup>7</sup> 2x GTS40-3-2 + MON89788, 1x A2704-12

<sup>8</sup> 1x GTS40-3-2

<sup>9</sup> 1x MON89034, 1x NK603

<sup>10</sup> 2x pos. Proben waren gv-gekennzeichnet (1x TC1507 + NK603 + MIR604; 1x TC1507 + NK603 + MON88017 + MON89034 + MON810 + 59122 + MIR604 + T25 + GA21)

<sup>11</sup> 1x MON810

<sup>12</sup> 1x GTS40-3-2 (Probe ist auch in Abschnitt "Auf gv-Soja untersuchte Erzeugnisse" aufgeführt)

## Mykotoxine - Lebensmitteluntersuchungen

Art	Anzahl Untersuchungen	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>
Gesamt	782	304	10
Aflatoxine (B1, Gesamt)	182	57	7
Aflatoxin M1	55	0	0
Patulin	18	1	0
Ochratoxin A	248	98	3
Fumonisine	40	20	0
Deoxynivalenol	126	70	0
Zearalenon	15	3	0
Anteil an Mutterkorn-Sklerotien	11	8	0
Mutterkornalkaloide	77	38	-
T-2-Toxin, HT-2-Toxin	10	9	-

<sup>1</sup> Anzahl positiver Untersuchungen, jedoch kleiner als Höchstmenge

<sup>2</sup> Anzahl positiver Untersuchungen mit Überschreitung der Höchstmenge

Für Mutterkornalkaloide und T2- und HT-2-Toxin gibt es zum jetzigen Zeitpunkt noch keine gesetzlichen Höchstgehalte.



## Mykotoxine - Aflatoxine in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich B1 <sup>3</sup>	Bereich B, G <sup>4</sup>
Gesamt	182	57	7		
Pistazien, geröstet, (un)gesalzen, mit Schale	11	2	0	0,16-5,20	0,16-5,60
Mandeln, süß, gemahlen	11	9		0,13-5,34	0,13-6,28
Haselnusskerne, ganz	2	2	0	2,64	0,12-4,31
Haselnusskerne, gemahlen	18	13	2	0,12-10,5	0,32-15,1
Erdnüsse in der Schale, geröstet	10	0	0		
Erdnüsse, geröstet (un)gesalzen	11	0	0		
Melonenkerne	2	0	2	8,78-11,4	9,81-12,8
Sonnenblumenkerne	5	2	0		0,21-1,18
Kürbiskerne	14	0	0		
Chiasamen	10	2	1	0,59-4,14	1,72-4,57
Feigen, getrocknet	19	3	1	0,4-12,2	0,13-50,4
Datteln, getrocknet	5	0	0		
Haselnusspaste, Halberzeugnis für Speiseeis	1	1	0	3,87	5,22
Halva	12	0	1	4,57	5,2
Gewürzsalz	1	0	0		
Gewürzzubereitung	2	0	0		
Currypulver	9	1	0	0,89	2,01
Gewürzmischung	3	2	0	0,19-0,32	0,19-0,32
Ingwer, gemahlen	4	0	0		
Pfeffer, schwarz, gemahlen	5	4	0	0,14-2,43	0,14-2,43
Paprikapulver	17	10	0	0,15-0,46	0,15-0,51
Kurkuma	5	1		1,57	1,57
Muskatnuss	5	5	0	0,17-2,07	0,17-2,42

<sup>1</sup> Proben positiv Aflatoxin B1 bzw. Gesamtaflatoxine (Aflatoxin B1, B2, G1 und G2), jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze i.d.R. 0,1 bzw. 0,2 µg/kg Aflatoxin B1 und 0,4 bzw. 0,8 µg/kg Gesamtaflatoxine

<sup>2</sup> Proben über der Höchstmenge, Höchstmengen nach VO (EG) Nr. 1881/2006, Anhang Abschnitt 2 bzw. Kontaminanten-VO Anlage Abschnitt 1

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte für Aflatoxin B1 (µg/kg)

<sup>4</sup> Bereich der positiven Werte für die Summe der Aflatoxine (µg/kg)

## Mykotoxine - Aflatoxin M1 in Milch und Milchprodukten

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	Herkunft
Gesamt	55	0	0	
Frischmilch	9	0	0	Deutschland
Frischmilch	1	0	0	Niederlande
Sammelmilch von rheinland-pfälzischen Bauern	20	0	0	Deutschland
Schlagsahne	10	0	0	Deutschland
Parmigiano Reggiano	8	0	0	Italien
Grana Padano	1	0	0	Italien
Bergkäse	2	0	0	Österreich
Bergkäse	1	0	0	Frankreich
Le Gruyere	1	0	0	Schweiz
Appenzeller	2	0	0	Schweiz

<sup>1</sup> Proben positiv Aflatoxin M1, jedoch <Höchstgehalt, Bestimmungsgrenze 5 ng/kg bei Milch, 15 bei Buttermilch und Kondensmilch und 50 ng/kg bei Käse, Höchstgehalt nach VO (EG) Nr. 1881/2006 in Rohmilch: 50 ng/kg

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte (ng/kg)

## Mykotoxine - Patulin in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	18	1	0	
Apfelmus	9	0	0	
Apfelkompott	2	0	0	
Apfelsaft klar/trüb	7	1	0	6,5

<sup>1</sup> Proben positiv Patulin, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze: 5 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstmenge, Höchstgehalte: 50 µg/kg bei Apfelsaft; 25 µg/kg bei Apfelmus und 10 µg/kg bei Apfelsaft sowie festen Apfelerzeugnissen für Säuglinge und Kleinkinder

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte (µg/kg bzw. µg/l)

## Mykotoxine - Ochratoxin-A-Gehalte in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	248	98	3	
Weizenkörner	11	0	0	
Dinkelkörner	9	0	1	7
Roggenkörner	1	0	0	
Buchweizenkörner	12	2	0	1,38-2,50
Weicheizengrieß	3	0	0	
Weizenmehl (ohne Typenangabe)	1	0	0	
Weizenmehl Type 405	8	2	0	0,11-0,20
Weizenmehl Type 550	1	1	0	0,28
Weizenvollkornmehl	1	0	0	
Roggenmehl (ohne Typenangabe)	2	1	0	0,3
Dinkelmehl Type 630	6	4	0	0,11-0,59
Dinkelmehl Type 1050	2	0	0	
Dinkelvollkornmehl	2	1	0	2,25
Speisekleie aus Weizen	8	1	0	0,41
Hartweizengrieß Durum	9	4	0	0,11-0,43
Couscous	3	0	0	
Buchweizengrütze	1	0	0	
Müsli	1	1	0	0,23
Weizenmischbrot	10	1	0	0,14
Zwieback	9	4	0	0,10-0,26
Sonnenblumenkerne	5	1	0	0,33
Kürbiskerne	14	0	0	
Chiasamen	10	2	0	0,41-0,85
Feigen, getrocknet	18	5	2	0,41-88,1
Datteln, getrocknet	5	0	0	
Sultaninen	9	7	0	0,10-1,34
Beerenobst, getrocknet	1	0	0	
Speiseeis	1	1	0	1,68
Kakaogetränkpulver	2	1	0	0,22
Kakaopulver	12	11	0	0,15-1,48
Kaffee, geröstet	5	2	0	0,68-0,82
Kaffeeextrakt	5	3	0	0,99-2,09
Getreidebeikost	10	3	0	0,01-0,05
Gewürzsalz	1	1	0	0,89
Gewürzubereitung	2	1	0	1,6
Currypulver	9	8	0	1,40-6,37
Gewürzmischung	3	3	0	1,10-3,55
Ingwer, gemahlen	4	0	0	
Pfeffer, schwarz, gemahlen	5	3	0	1,02-1,94
Paprikapulver	17	17	0	0,81-11,7
Kurkuma	5	2	0	0,89-1,36
Muskatnuss	5	5	0	0,41-2,75

<sup>1</sup> Proben positiv Ochratoxin A, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze bei Beikost, Wein und Saft 0,01 µg/kg; sonst i.d.R. 0,1 bzw. 0,4 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstgehalt, Höchstgehalte nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 2 0,30-0,69

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte (µg/kg bzw. µg/l)

## Mykotoxine - Fumonisingehalte in pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	40	20	0	
Maismehl	6	6	0	11,4-243
Maisgrieß, Polenta	9	7	0	24,3-292
Cornflakes	5	3	0	13,9-39,0
Popcorn	1	0	0	
Maischips	8	0	0	
Knabbererzeugnisse (Flips)	11	4	0	14,7-52,1

<sup>1</sup> Proben positiv Fumonisine, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze für Fumonisin B1 und Fumonisin B2: je 10 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstmenge, Höchstgehalte nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 2

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte für die Summe der Fumonisine B1 und B2 (µg/kg)

## Mykotoxine - Deoxynivalenolgehalte (DON) in Getreideerzeugnissen

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	126	70	0	
Weizenkörner	11	4	0	62,0-121
Roggenkörner	1	1	0	53,4
Dinkelkörner	9	2	0	50,7-101
Roggenmehl ohne Typenangabe	2	2	0	51,7-79,8
Weizenmehl ohne Typenangabe	1	1	0	119
Weizenmehl Type 405	8	6	0	96,2-379
Weizenmehl Type 550	1	1	0	113
Weizenvollkornmehl	1	0	0	
Maismehl	6	5	0	59,9-217
Dinkelmehl Type 630	6	3	0	64,7-316
Dinkelmehl Type 1050	2	1	0	126
Dinkelvollkornmehl	2	0	0	
Weichweizengrieß	3	2	0	108-140
Hartweizengrieß	9	9	0	63-328
Couscous	3	1	0	89,1
Maisgrieß, Polenta	9	4	0	59,9-514
Speisekleie aus Weizen	8	8	0	84,2-176
Weizenmischbrot	10	6	0	50,2-229
Zwieback	9	5	0	52,7-68,1
Vollkornteigwaren	7	4	0	63,5-185
Dinkelteigware	5	2	0	50,7-92,0
Dinkelvollkornteigware	3	3	0	63,9-74,9
Getreidebeikost	10	0	0	

<sup>1</sup> Proben positiv Deoxynivalenol, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze: 50 µg/kg, Getreidebeikost: 25 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstmenge, Höchstgehalte nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 2

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte (µg/kg)

## Mykotoxine - Zearalenongehalte in pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <H <sup>1</sup>	positiv >H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	15	3	0	
Maisgrieß	2	1	0	10,2
Maismehl	1	1	0	24,1
Cornflakes	5	0	0	
Maischips	6	1	0	12,9
Flips	1	0	0	

<sup>1</sup> Proben positiv Zearalenon, jedoch <Höchstmenge, Höchstgehalte nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 2, Bestimmungsgrenze: 10 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstmenge

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte (µg/kg)

## Mykotoxine - Mutterkorngehalte in Getreide

Produkt	Anzahl Proben	n.n. <sup>1</sup>	Gew% <sup>1,2</sup>	Gew% <sup>1,3</sup>	Gew% <sup>1,4</sup>
Gesamt	11	3	3	4	1
Roggenkörner, gereinigt	9	3	3	3	0
Roggenkörner, ungereinigt	1	0	0	1	0
Weizenkörner, ungereinigt	1	0	0	0	1

<sup>1</sup> Anteil an Mutterkorn-Sklerotien in Getreidekörnern, Höchstgehalt nach VO (EG) Nr. 1881/2006 in unverarbeitetem Getreide: 0,5 g/kg

<sup>2</sup> 0,001 bis 0,010 Gewichtsprozent

<sup>3</sup> 0,011 bis 0,05 Gewichtsprozent

<sup>4</sup> >0,05 Gewichtsprozent



## Mykotoxine - Mutterkornalkaloide in Getreideerzeugnissen

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	77	38	
Weizenkörner, ungereinigt	1	1	2496
Weizenkörner, gereinigt	1	1	324
Roggenkörner, ungereinigt	2	2	49,0-833
Roggenkörner, gereinigt	7	1	399
Roggenschrot	1	0	
Buchweizenkörner	12	0	
Roggenmehl ohne Typenangabe	2	2	52,4-514
Roggenmehl Type 997	2	1	217
Roggenmehl Type 1150	12	7	26,3-543
Roggenmehl Type 1370	1	1	341
Roggenvollkornmehl	2	1	530
Weizenmehl	1	1	7,9
Weizenvollkornmehl	1	1	1806
Dinkelvollkornmehl	1	1	204
Buchweizengrütze	1	0	
Fertigmischung für Roggenbrot	8	2	12,6-14,1
Fertigmischung für Vollkornbrot	3	2	12,8-20,5
Roggenbrot	7	3	15,4-143
Roggenmischbrot	5	5	9,26-251
Dinkelbrot	4	4	2,41-295
Pumpernickel	1	0	
Roggenbrötchen	2	2	21,3-71,3

<sup>1</sup> Proben positiv Mutterkornalkaloide, Bestimmungsgrenze je Alkaloid 12,5 µg/kg in Körnern und Mehl und 1 µg/kg in Brot, bisher gilt noch kein gesetzlicher Höchstgehalt

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte für die Summe der Mutterkornalkaloide Ergometrin, Ergosin, Ergotamin, Ergocornin, Ergokryptin, Ergocristin (µg/kg)

## Mykotoxine - T2 und HT-2-Toxin in Getreideerzeugnissen

Produkt	Anzahl Proben	T2 positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	HT-2 positiv <sup>3</sup>	Bereich <sup>4</sup>
Gesamt	10	9		7	
Haferflocken	10	9	1,64-5,96	7	1,99-13,7

<sup>1</sup> Proben positiv T2-Toxin (> 1,6 µg/kg)

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte für T2-Toxin

<sup>3</sup> Proben positiv für HT-2-Toxin (> 2,9 µg/kg)

<sup>4</sup> Bereich der positiven Werte für HT-2-Toxin

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	über Richtwert <sup>3</sup>	Richtwert <sup>4</sup>	Signalwert <sup>5</sup>
Gesamt	66	65		0		
Frühstückscerealien (außer Müsli und Porridge)	3	3	32-128	0	400	
Reiswaffeln	6	6	89-167	0	500	
Tortillachips	5	5	39-93	0	500	
Salzstangen/-brezeln	5	5	151-259	0	500	
Buttergebäck	4	4	13-151	0	500	
Kartoffelpuffer	11	11	40-599	0		870
Pommes frites	6	6	33-156	0	600	
Bratkartoffeln	4	4	76-117	0		870
Kartoffelchips	5	5	35-130	0	1000	
Stapelchips	5	5	32-89	0	1000	
Kaffee, geröstet	5	5	143-249	0	450	
Ersatzkaffee	4	4	79-129	0		
Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder	1	1	67			
Kekse und Zwieback für Säuglinge und Kleinkinder	2	1	19	0		

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]

<sup>3</sup> Anzahl der Proben über dem Richt- / Signalwert

<sup>4</sup> Richtwert [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] Empfehlung der Kommission vom 8.11.2013

<sup>5</sup> Signalwert [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] 8. Berechnung ab 18.11.2010

<sup>6</sup> Maximaler Signalwert, wenn keine Angabe für die Warengruppe erfolgt

## Azofarbstoffe in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	nachgewiesen <sup>1</sup>	Warnhinweis fehlt	beanstandet <sup>2</sup>	beanstandet <sup>3</sup>
Zuckerdekor auf Backwaren	2	2	0	0	2
Schokoladen	5	2	2	2	3
Süßwaren, Zuckerwaren	18	4	3	3	2
Honige	3	0	0	0	3
Speiseeise	30	2	2	2	0

<sup>1</sup> E 102, E 104, E 110, E 122, E 124, E 129

<sup>2</sup> Beanstandung aufgrund von Azofarbstoffen

<sup>3</sup> Beanstandung aufgrund anderer Gründe

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Sudanfarbstoffe

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>
Gesamt	8	0
Würzsoßen	4	0
Palmöl	4	0

<sup>1</sup> Anzahl der Proben, in denen Sudanfarbstoffe nachgewiesen wurden. Sudanfarbstoffe sind als Lebensmittelzusatzstoffe nicht zugelassen.

## Untersuchung von Lebensmitteln auf 3-MCPD

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	10	2	
Sojasoßen <sup>3</sup>	6	0	-
Würzsoßen	2	0	-
Würzen	2	2	8,7-9,7

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] für 3-Monochlorpropandiol und [ $\text{mg}/\text{kg}$  Fett] für 3-Monochlorpropandiol-Fettsäureester

<sup>3</sup> Untersuchungsparameter 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD)

<sup>4</sup> Untersuchungsparameter 3-Monochlorpropandiol-Fettsäureester (3-MCPD-FE)

## Untersuchung von Lebensmitteln auf MCPD-FE und Glycidyl-FE

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	29	24	
Fette und Öle <sup>3</sup>	29	12	385-3982
Fette und Öle <sup>4</sup>	29	7	494-2132
Fette und Öle <sup>5</sup>	29	5	579-8800

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte für Monochlorpropandiol- und Glycidyl-Fettsäureester [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ]

<sup>3</sup> Untersuchungsparameter 3-Monochlorpropandiol-Fettsäureester (3-MCPD-FE)

<sup>4</sup> Untersuchungsparameter 2-Monochlorpropandiol-Fettsäureester (2-MCPD-FE)

<sup>5</sup> Untersuchungsparameter Glycidyl-Fettsäureester (Glycidyl-FE)

## Untersuchung auf Gesamt-Delta-9-Tetrahydrocannabinol

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	über Richtwert <sup>3</sup>	Richtwert <sup>4</sup>
Gesamt	10				
Hanföl	10	8	2,8-6,9	4	5

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] für Gesamt-Delta-9-Tetrahydrocannabinol [ $\text{mg}/\text{kg}$ ]

<sup>3</sup> Anzahl der Proben über dem Richtwert

<sup>4</sup> Richtwert des BfR für Speiseöle für Gesamt-Delta-9-Tetrahydrocannabinol [ $\text{mg}/\text{kg}$ ]



## Untersuchung von Lebensmitteln auf Pyrrolizidinalkaloide

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	59	24	
Getrocknete Kräuter	13	8	6247
Frische Kräuter	3	1	6
Honig	17	9	1-10
Kindertee	4	1	4
Tee	22	5	7-84

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze, Honig 0,1 µg/kg, Frischgemüse 1 µg/kg, Kräutertee je nach Substanz zwischen 1 und 4 µg/kg

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [µg/kg] für Pyrrolizidinalkaloide

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Tropanalkaloide

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	37	7	
Getreidebeikost auf Hirsebasis	8	4	1
Hirse und Hirseprodukte	13	1	4
Buchweizenmehl	3	0	
Maisgrieß	5	1	2
Backwaren auf Basis von Pseudogetreide	8	1	26

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der Bestimmungsgrenze von 0,5 µg/kg

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [µg/kg] für Tropanalkaloide

## Allergene - Gluten-Gehalt in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	pos. >20mg <sup>2</sup>	Feststellungen
Gesamt	44	3	1	
Brühwurst	8	0	0	
Maismehl, Maisgrieß	5	0	0	
Buchweizenmehl	4	2	1 <sup>3</sup>	<sup>3</sup> Probe nicht als "glutenfrei" gekennzeichnet, mit Gluten-Warnhinweis versehen
Florentiner (eine Feine Backware)	1	0	0	
Getreidebrei, "glutenfrei"	8	1	0	
"glutenfreie" Backwaren/-mischungen	18	0	0	

<sup>1</sup> Anzahl positiver Proben

<sup>2</sup> Proben positiv und >20 mg Gluten pro kg Lebensmittel in Angebotsform

## Allergen-Gehalt in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Gehalt <sup>2</sup>	Feststellungen
Auf Haselnuss untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	48	10		
davon Müslimischungen	9	0		
davon Feine Backwaren	30	9	3,3; 3,4; 3,5; 3,8; 4,5; 5,4; 9,0; 2800	
davon Schokolade	9	1	7	
Auf Mandeln untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	9	7		
davon Pistazienpasten	5	4	6,0; 8,3; 120; 1300	
davon Pistazien-Eis	4	3	9,6; 48; 370	
Auf Erdnuss untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	52	8		
davon gemahlene Haselnüsse	13	0		
davon Haselnussmus	1	1	600	
davon Nuss-Nougat-Cremes	7	0		
davon Pistazienpasten	6	1	3,4	
davon Pistazieneis	5	0		
davon Haselnusspasten	6	0		
davon Haselnusseis	6	1	>1000	
davon Walnusspasten	4	4	14; 20; 26; 71	
davon Walnusseis	4	1	16	
Auf Casein untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	33	8		
davon Wein	20	0		
davon dunkle Schokolade	9	8	3,8; 21; 150; 280; 330; 420; 780; 850	
davon milchfreie Säuglingsanfangsnahrung	4	0		
Auf Eiklarprotein untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	26	0		
davon Nudeln ohne Ei	6	0		
davon Wein	20	0		
Auf Ei-Lysozym untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	20	0		
davon Wein	20	0		
Auf Sesam untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	16	7		
davon Backmischungen	8	0		
davon Paniermehl	8	7	2x 2,0; 2,2; 3,6; 5,6; 6,6; 28	
Auf Lactose untersuchte Erzeugnisse	20	11		Lactose ist kein Allergen im medizinischen Sinne
davon Fruchteriegel	1	0		
davon Knäckebrot, lactosefrei	1	0		
davon Feine Backwaren, lactosefrei	6	1	800	< 1000 mg/kg (= 0,1 g/100 g) akzeptabel
davon glutenfreie Feine Backwaren, lactosefrei	2	0		

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	Gehalt <sup>2</sup>	Feststellungen
davon Schokolade, lactosefrei	10	10	1x 300; 3x 400; 4x 500; 1x 600; 1x 700	< 1000 mg/kg (= 0,1 g/100 g) akzeptabel
Auf Soja untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	4	0		nur qualitative Analysen
davon Säuglingsanfangsnahrungen	2	0		
davon Getreidebreie	2	0		
Auf Sellerie untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	20	1		nur qualitative Analysen
davon Frikadellen	5	0		
davon Fleischzubereitungen wie Döner Kebab	4	0		
davon Brühwurst	7	0		
davon Petersilie, getrocknet	4	1		
Auf Senf untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	12	1		nur qualitative Analysen
davon Frikadellen	3	0		
davon Döner Kebab Fleischzubereitungen	2	1		
davon Brühwurst	7	0		
Auf Weizen untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	5			nur qualitative Analysen
davon Sojanudeln	3	0		
davon Fleischersatz auf Sojabasis	1	0		
davon Säuglingsanfangsnahrungen	1	0		
Gesamt (ohne Untersuchung auf Gluten)	265	53		

<sup>1</sup> Anzahl positiver Proben

<sup>2</sup> Allergen-Gehalt der positiven Proben [mg/kg]

<sup>3</sup> untersucht mittels ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), einem Protein-Nachweisverfahren

<sup>4</sup> untersucht mittels Real-time-PCR (Echtzeit-Polymerasekettenreaktion), einem DNA-Nachweisverfahren

## Beurteilung der Produktgruppe Nahrungsergänzungsmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
Gesamt	239	21	
Mineralstoff-Präparate	37	2	1 x Verstoß gegen Arzneimittelgesetz 1 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Vitamin-Präparate	48	2	1 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften 1 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Mineralstoff-Vitaminkombinations-Präparate	54	7	1 x irreführende Kennzeichnung 1 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften 5 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Omega-3-Öl-Präparate und sonstige Ö	18	3	3 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Gelenkkapseln und GelatinePräparate	22	0	keine
Schlankheitsmittel, Muskelaufbaupräparate und Präparate für Sportler	5	3	2 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften 1 x Verwendung einer neuartigen Zutat ohne Genehmigung
Präparate mit sekundären Pflanzenstoffen	31	3	2 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften 1 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Sonstige Nährstoff- , Wirkstoff- oder Kombinationspräparate	24	1	1 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe

## Untersuchung auf Methanol und andere Gärungsnebenbestandteile in Spirituosen

Produktgruppe	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)
Gesamt	136	3	2,2
Rum	8	0	0
Whisky	5	0	0
Weinbrand	6	0	0
Getreidespirituose	1	0	0
Tresterbrand	2	0	0
Obstbrand aus Äpfeln und Birnen	5	0	0
Apfelbrand	1	0	0
Aprikosenbrand	1	0	0
Birnenbrand	1	0	0
Kirschbrand	11	0	0
Mirabellenbrand	14	1	7,1
Pflaumen-/Zwetschgenbrand	11	0	0
sonstige Obstbrände	3	0	0
Wodka	18	0	0
Geist	1	0	0
Gin	3	1	33
Kräuterlikör	11	0	0
sonstige Liköre	16	0	0
sonstige Spirituosen	16	0	0
sonstige Proben	2	1	50

## Untersuchung auf Ethylcarbamat in Spirituosen

Produktgruppe	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet (%)
Gesamt	40	2	5,0
Aprikosenbrand	1	0	0
Kirschbrand	9	0	0
Mirabellenbrand	13	0	0
Pflaumen-/Zwetschgenbrand	11	0	0
Weinbergspfirsichbrand	1	0	0
sonstige Spirituosen	5	2	40



## Untersuchung von Süß- und Zuckerwaren

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
Gesundheitsschädlich	59	2	Verletzungsgefahr, Bläschenbildung bei Schlecken von Candy Rollern, Oberfläche des Rollers
Gesundheitssgefährdend	59	2	Mini Jelly Cups wegen Erstickungsgefahr
Kennzeichnungsmängel	59	14	Kennzeichnungsmängel
Höchstmengenüberschreitung	59	1	HMÜ Aflatoxin B1 und Gesamtaflatoxine nach nationaler KontaminantenVO

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Honig

Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
158	2	Falsche geographische Ursprungsangaben
	13	Nichteinhaltung der allgemeinen Vorgaben der Anlage 2 Abschnitt I der Honigverordnung (z.B. Fremdpartikel: Stärke, hefeähnliche Partikel, Zusatz von Sirup, Gärung (3 x))
	5	Unkorrekte botanische Herkunft
	2	
	1	Unzulässige Gesundheitsbezogene Werbung
	7	Allgemeine Kennzeichnungsmängel

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Zucker und Sirupen

Anzahl Proben	beanstandet	Beanstandungsgründe	Feststellungen
19	8	Zu starke Erhitzung im Prozess	Erhöhte HMF-Gehalte in Kokosblütensirupen
	1	Irreführung	Irreführende Auslobung Pure Palm Sugar bei Zusatz von Glucosesirup und Rohrzucker

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Desserts

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
irreführende Angaben	22	8	Angabe Vanille in Desserts aus Kantinen nicht korrekt
Kenzeichnungsmängel	22	2	1 x Desserts aus Kantinen, ein Dessertpulver

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Speiseeis

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
Speiseeis	97	12	allergene Angaben nicht korrekt, siehe Tabelle Allergehalt in Lebensmitteln
davon Eis aus Eisdielen		8	allgemeine Kennzeichnungsmängel (ohne Allergen Kennzeichnungsmängel) bei Milch- und Fruchteisen
		21	Irreführende Angaben bei Milcheisen (13) - und Fruchteisen (4)
		4	Unkorrekte Angabe von Zusatzstoffe (Farbstoffe)
davon Eispasten		4	Kennzeichnungsmängel u.a. mit irreführenden Angaben

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Schokolade

Anzahl Proben	beanstandet	Beanstandungsgrund	Feststellungen
64	1	Nicht zum Verzehr geeignet	Zum Verzehr nicht geeignet, sensorische Abweichungen bei einem Adventskalender
	21	Kennzeichnungsmängel	Allgemeine Kennzeichnungsmängel (15) Allergenkennzeichnung (fehlerhaft (3) irreführend (1) Angabe von falschen Farbstoffen im Zutatenverzeichnis (2)

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Kakao

Anzahl Proben	beanstandet	Feststellungen
22	1	Irreführende Auslobung "Heiße Schokolade" bei Verwendung eines kakaohaltigen Getränkepulvers
	1	Fehlende Angabe von Süßstoffen in Verbindung mit der Verkehrsbezeichnung und auf der Getränkekarte
	3	Fehlende oder unkorrekte Angabe des Säureregulators Kaliumkarbonat im Zutatenverzeichnis
	1	Unkorrekte Bezeichnungen des Kakaopulvers

Die Tabelle beschreibt die einzelnen Beanstandungsgründe der Proben. Hierbei sind Mehrfachnennungen möglich, da eine Probe mehr als einen Beanstandungsgrund aufweisen kann. Die Zahl der beanstandeten Proben ist nicht die Summe der Einzelbeanstandungen.

## Untersuchung von Proben - Nationaler Rückstandskontrollplan

Tierart	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet in %
Rind	386	0	0
Schwein	592	1	0
Schaf/Ziege	8	0	0
Geflügel	20	0	0
Honig	2	0	0
Wild	17	2	11,8
Pferd	19	0	0
Fisch	8	0	0
Gesamt	1052	3	0,3



## Untersuchung auf Tierarzneimittelrückstände - Nationaler Rückstandskontrollplan

Tierart und Matrices	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet in %	Feststellungen
Rind - diverse Matrices	306	0	0	
Schwein - diverse Matrices	532	1	0	1x Überschreitung des Höchstgehaltes bei Enro-/Ciprofloxacin; 2x Verdächtige Gehalte männlicher Geschlechtshormone - Ebermast, daher im Rahmen natürlicher Schwankungen.
Pferd - diverse Matrices	16	0	0	
Schaf/Ziege - diverse Matrices	7	0	0	
Zuchtwild - diverse Matrices	1	0	0	
Geflügel - Muskelfleisch	3	0	0,0	
Biene - Honig	1	0	0	
Fisch - Muskulatur und Haut	6	0	0	
Legehennen - Eier	13	0	0	
Kühe - Milch	59	0	0	
Gesamt	944	1	0,1	

**Organische Rückstände und Kontaminanten in Lebensmitteln tierischer Herkunft**  
**Nationaler Rückstandskontrollplan**

Tierart und Lebensmittel	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet in %
Rind/Kuh - Fettgewebe	9	0	0
Schwein - Fettgewebe	31	0	0
Schaf/Ziege - Fettgewebe	1	0	0
Pferd - Fettgewebe	2	0	0
Wildschwein - Muskulatur	7	0	0
Damwild - Muskulatur	1	0	0
Fische - Muskulatur	1	0	0
Legehennen - Eier	4	0	0
Bienen - Honig	1	0	0
Kühe - Milch	4	0	0
Gesamt	61	0	0

## Elemente in Lebensmitteln tierischer Herkunft - Nationaler Rückstandskontrollplan

Tierart und Lebensmittel	Anzahl Proben <sup>1</sup>	beanstandet	beanstandet in %	Feststellungen
Rind/Kuh - Muskulatur	6	0	0	
Schwein - Muskulatur	29	0	0	
Schaf/Ziege - Muskulatur	1	0	0	
Pferd - Muskulatur	1	0	0	
Fische - Muskulatur	1	0	0	
Wildschwein - Leber	7	0	0	
Wildschwein - Niere	7	0	0	
Damwild - Leber	1	1	100	Überschreitung des Höchstgehaltes für Kupfer
Damwild - Niere	1	1	100	Überschreitung des Höchstgehaltes für Quecksilber
Kühe - Milch	2	0	0	
Gesamt	56	2	3,6	

<sup>1</sup> Eine Leber- und eine Nierenprobe stammen in der Regel vom identischen Tier.

## Mikrobiologische Beanstandungen EG-Code A

Produkt	Anzahl Proben	beanstandet	beanstandet in %
Milch und Milchprodukte	620	81	13
Eier und Eiprodukte	135	0	0
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	1097	70	6,4
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere & Erzeugnisse daraus	201	17	8
Fette und Öle	3	0	0
Suppen, Brühen, Saucen	243	10	4,1
Getreide und Backwaren	333	26	7,8
Obst und Gemüse	414	5	1,2
Kräuter und Gewürze	69	1	1
Alkoholfreie Getränke	303	10	3,3
Wein	23	0	
Alkoholische Getränke (außer Wein)	107	19	18
Eis und Desserts	651	65	10,0
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	153	2	1,3
Zuckerwaren	12	1	8
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	50	0	0
Fertiggerichte	215	7	3,3
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	32	1	3,1
Zusatzstoffe	11	0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	2	0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	6	0	0
<b>Gesamt</b>	<b>4680</b>	<b>315</b>	<b>6,7</b>

## Mikrobiologische Untersuchungen - Salmonellen

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	220	0	0	353
Eier und Eiprodukte	71	0	0	106
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	401	2	0,5	405
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	29	0	0	29
Fette und Öle	3	0	0	4
Suppen, Brühen, Saucen	154	0	0	154
Getreide und Backwaren	186	0	0	187
Obst und Gemüse	100	1	1,0	100
Kräuter und Gewürze	5	0	0	8
Alkoholfreie Getränke	1	0	0	1
Alkoholische Getränke (außer Wein)	15	0	0	15
Eis und Desserts	79	0	0	81
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	45	0	0	45
Zuckerwaren	1	0	0	1
Fertiggerichte	101	0	0	122
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	29	0	0	31
Zusatzstoffe	11	0	0	11
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	2	0	0	2
<b>Gesamt</b>	<b>1453</b>	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>1655</b>

## Mikrobiologische Untersuchungen - Campylobacter

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	65	0	0	65
Eier und Eiprodukte	1	0	0	1
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	79	17	21,5	129
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	18	1	6	19
Gesamt	163	18	11	214

## Mikrobiologische Untersuchungen - Verotoxinbildende Escherichia coli

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	60	1	2	61
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	124	6	4,8	130
Gesamt	184	7	3,8	191

## Mikrobiologische Untersuchungen - *Listeria monocytogenes*

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	310	1	0	632
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	265	17	6,4	553
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	113	15	13,3	307
Suppen, Brühen, Saucen	160	6	4	327
Getreide und Backwaren	173	0	0	193
Obst und Gemüse	158	0	0	158
Alkoholfreie Getränke	18	0	0	36
Eis und Desserts	622	0	0	634
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	18	0	0	27
Fertiggerichte	141	3	2	271
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	18	0	0	18
<b>Gesamt</b>	<b>1996</b>	<b>42</b>	<b>2,1</b>	<b>3156</b>



## Mikrobiologische Untersuchungen - Staphylococcus aureus

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	174	0	0	316
Eier und Eiprodukte	35	0	0	70
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	105	10	9,5	131
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	12	0	0	12
Fette und Öle	2	0	0	2
Suppen, Brühen, Saucen	156	1	1	196
Getreide und Backwaren	204	4	2	205
Obst und Gemüse	25	0	0	25
Kräuter und Gewürze	2	0	0	2
Alkoholfreie Getränke	1	0	0	1
Wein	1	0	0	1
Eis und Desserts	625	0	0	627
Zuckerwaren	1	0	0	1
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	20	0	0	23
Fertiggerichte	146	0	0	152
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	20	0	0	22
Zusatzstoffe	10	0	0	11
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	2	0	0	2
<b>Gesamt</b>	<b>1541</b>	<b>15</b>	<b>1,0</b>	<b>1799</b>

## Mikrobiologische Untersuchungen - *Yersinia enterocolitica*

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	72	0	0	73
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	18	0	0	18
Gesamt	90	0	0	91

## Mikrobiologische Untersuchungen - Clostridium perfringens

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv in %	Anzahl Untersuchungen
Milch und Milchprodukte	11	0	0	13
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	99	0	0	104
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	14	0	0	14
Fette und Öle	2	0	0	2
Suppen, Brühen, Saucen	40	0	0	41
Kräuter und Gewürze	1	0	0	1
Alkoholfreie Getränke	1	0	0	1
Fertiggerichte	52	1	2	59
Zusatzstoffe	9	0	0	9
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	2	0	0	2
Gesamt	231	1	0,4	246

## Mikrobiologische Untersuchungen - Vibrionen

Produkt	Anzahl Proben	positiv	positiv %	Anzahl Untersuchungen
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	23	5	21,7	23
Gesamt	23	5	21,7	23

## LFGB-Bearstandungen - Bedarfsgegenstände & Kosmetika

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe						
				6	33	35	36	37	38	39
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	497	77	15,5	0	0	35	1	6	35	7
Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	29	3	10	0	0	0	0	0	3	0
Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	329	53	16	0	0	0	0	0	0	0
Spielwaren und Scherzartikel	255	12	4,7	0	0	0	0	0	7	9
Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	462	54	12	0	23	0	29	0	0	4
Kein Erzeugnis nach LFGB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige	2	1	50	1	0	0	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Bedarfsgegenstände & Kosmetika

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)						
				51	52	53	54	56	57
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	497	77	15,5	0	0	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	29	3	10	0	0	0	0	0	0
Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	329	53	16	4	33	8	13	3	1
Spielwaren und Scherzartikel	255	12	4,7	0	0	0	0	0	0
Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	462	54	12	0	0	0	0	0	0
Kein Erzeugnis nach LFGB	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige	2	1	50	0	0	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Getränke

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe							
				7	8	10	11	12	20	24	28
Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert	240	30	12,5	2	6	3	9	3	2	6	7
Weine und Traubenmoste	4068	331	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	203	25	12	0	2	0	2	0	0	0	0
Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungs-erzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	137	10	7,3	0	7	0	4	1	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Getränke

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)							
				71	72	73	74	76	77	79
Alkoholfreie Getränke Getränkeansätze Getränkepulver auch brennwertreduziert	240	30	12,5	0	0	0	0	0	0	0
Weine und Traubenmoste	4068	331	8	37	26	22	4	108	163	29
Erzeugnisse aus Wein auch Vor- und Nebenprodukte der Weinbereitung	203	25	12	0	0	0	1	7	20	0
Weinähnliche Getränke sowie deren Weiterverarbeitungs-erzeugnisse auch alkoholreduziert oder alkoholfrei	137	10	7,3	0	0	0	0	0	0	0



## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe									
				2	4	5	6	7	8	11	12	13	
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1075	105	9,8	0	0	21	4	14	22	26	0	0	
Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	389	85	22	0	0	5	2	0	5	2	0	0	
Feine Backwaren	794	138	17	1	0	4	3	3	14	95	2	0	
Würzmittel	59	14	23,7	0	0	0	2	0	2	14	0	0	
Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	123	3	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	
Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert ausgenommen 410000	183	30	16	0	0	0	1	0	10	14	0	0	
Teigwaren	195	15	8	0	0	0	1	0	2	10	0	0	
Schokoladen und Schokoladenwaren	124	22	17,7	0	0	0	1	0	2	19	5	0	
Konfitüren Gelees Marmeladen Fruchtzubereitungen auch brennwertreduziert	175	20	11,4	0	0	0	0	1	4	20	0	0	
Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100	124	16	12,9	0	0	0	0	1	2	7	5	1	
Süßwaren ausgenommen 440000	61	20	33	3	1	0	0	1	0	18	1	0	

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)							
				17	18	19	20	21	24	28
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	1075	105	9,8	0	2	0	8	0	1	25
Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	389	85	22	0	0	0	0	0	76	76
Feine Backwaren	794	138	17	0	0	0	3	0	17	17
Würzmittel	59	14	23,7	0	0	0	0	0	0	0
Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	123	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert ausgenommen 410000	183	30	16	0	14	0	0	1	0	1
Teigwaren	195	15	8	0	0	0	0	0	3	3
Schokoladen und Schokoladenwaren	124	22	17,7	0	3	0	0	0	0	0
Konfitüren Gelees Marmeladen Fruchtzubereitungen auch brennwertreduziert	175	20	11,4	0	0	4	0	0	0	0
Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100	124	16	12,9	0	0	0	0	0	2	2
Süßwaren ausgenommen 440000	61	20	33	1	0	0	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe								
				5	6	7	8	10	11	12	13	
Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	296	35	11,8	2	0	6	7	0	19	2	1	
Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereitungen ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	205	4	2	0	1	0	0	0	3	0	0	
Pilze	62	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	
Eier und Eiprodukte	354	10	2,8	0	0	0	4	0	5	0	0	
Milch	345	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	
Kakao	24	4	17	0	0	0	1	0	3	1	0	
Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	122	6	5	0	0	0	1	0	4	0	0	
Säuglings- und Kleinkindernahrungen	290	3	1	0	0	0	1	0	2	0	0	
Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	111	6	5,4	0	0	0	1	0	5	0	0	
Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	49	20	40,8	0	0	0	1	0	20	0	0	
Butter	11	1	9	0	0	0	0	0	1	0	0	
Aromastoffe	43	6	14	0	0	0	0	0	6	0	0	
Frischobst einschließlich Rhabarber	371	8	2,2	1	3	0	0	0	1	0	0	
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	604	9	1,5	1	2	0	0	0	4	0	0	
Getreide	154	6	4	0	0	0	0	0	5	0	0	
Obstprodukte ausgenommen 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	317	22	7	1	0	2	6	0	13	0	0	
Tees und teeähnliche Erzeugnisse	194	9	4,6	1	0	0	2	1	5	0	0	
Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	328	26	8	1	2	1	4	0	13	0	0	

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)							
				14	15	17	19	20	24	28
Fruchtsäfte Fruchtnektare Fruchtsirupe Fruchtsäfte getrocknet	296	35	11,8	0	0	0	3	4	0	0
Gemüseerzeugn. und Gemüsezubereitungen ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	205	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Pilze	62	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Eier und Eiprodukte	354	10	2,8	0	0	0	1	1	0	0
Milch	345	3	1	0	0	0	2	0	0	0
Kakao	24	4	17	0	0	0	0	0	0	0
Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	122	6	5	0	0	0	1	0	0	0
Säuglings- und Kleinkindernahrungen	290	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	111	6	5,4	0	0	0	0	0	0	0
Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	49	20	40,8	0	0	0	0	0	0	0
Butter	11	1	9	0	0	0	0	0	0	0
Aromastoffe	43	6	14	0	0	0	0	0	0	0
Frischobst einschließlich Rhabarber	371	8	2,2	2	1	0	0	0	0	0
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	604	9	1,5	1	1	0	0	0	0	0
Getreide	154	6	4	0	0	1	0	0	0	0
Obstprodukte ausgenommen 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	317	22	7	0	0	2	0	0	3	3
Tees und teeähnliche Erzeugnisse	194	9	4,6	0	0	2	0	0	1	1
Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	328	26	8	0	0	5	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe						
				2	5	6	7	8	10	11
Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	323	57	17,7	2	1	15	1	9	3	30
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	146	9	6	0	1	0	2	4	0	4
Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	294	26	9	0	1	0	0	4	12	13
Fette und Öle ausgenommen 040000	340	65	19,1	0	0	18	1	24	0	35
Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke	225	36	16	0	0	2	0	11	0	25
Diätetische Lebensmittel	98	17	17	0	0	1	0	10	1	11

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)						
				14	16	18	20	22	23
Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	323	57	17,7	0	0	0	0	0	1
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	146	9	6	0	0	0	0	0	0
Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	294	26	9	0	1	0	1	3	0
Fette und Öle ausgenommen 040000	340	65	19,1	0	0	0	14	0	0
Spirituosen und spirituosenhaltige Getränke	225	36	16	1	0	1	10	0	0
Diätetische Lebensmittel	98	17	17	0	0	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe						
				5	6	7	8	10	11	12
Zucker	19	9	47,4	0	0	0	2	0	0	0
Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren	378	26	7	1	4	1	6	0	12	0
Brote und Kleingebäcke	310	62	20	2	6	0	9	2	45	0
Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	40	10	25	0	0	0	8	0	4	1
Speiseeis und Speiseeishalberzeugnisse	767	114	15	2	1	0	22	0	26	11
Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	259	38	15	1	4	1	2	0	12	0

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)							
				13	19	21	23	24	25	28
Zucker	19	9	47,4	0	0	7	0	0	0	0
Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren	378	26	7	0	0	4	0	1	0	1
Brote und Kleingebäcke	310	62	20	0	0	3	0	0	0	0
Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	40	10	25	0	0	1	0	0	0	0
Speiseeis und Speiseeishalberzeugnisse	767	114	15	1	0	0	0	63	0	63
Biere bierähnliche Getränke und Rohstoffe für die Bierherstellung	259	38	15	0	1	0	1	17	0	18



## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe							
				1	2	4	5	6	7	8	11
Fische und Fischzuschnitte	194	30	15,5	2	1	0	2	2	6	4	16
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	848	168	20	1	0	0	11	1	30	72	55
Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	295	26	9	1	0	0	3	0	2	5	13
Wurstwaren	1076	196	18	1	1	1	2	4	50	55	88
Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	512	108	21	1	0	0	1	4	3	6	16
Käse	440	68	15	1	0	0	1	1	7	22	47
Fischerzeugnisse	266	33	12,4	1	0	0	0	1	2	1	13
Gewürze	186	13	7	1	0	0	0	0	1	3	8
Pilzerzeugnisse	64	1	1,6	1	0	0	0	0	0	0	0

## LFGB-Bearstandungen - Lebensmittel

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)								
				12	13	18	19	20	21	24	28
Fische und Fischzuschnitte	194	30	15,5	1	1	0	0	0	0	0	0
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	848	168	20	20	8	3	0	7	0	0	3
Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	295	26	9	3	0	0	0	0	0	0	4
Wurstwaren	1076	196	18	20	1	0	0	8	0	0	7
Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	512	108	21	6	2	0	1	3	70	3	6
Käse	440	68	15	2	0	0	0	1	0	0	1
Fischerzeugnisse	266	33	12,4	1	0	0	0	4	0	0	12
Gewürze	186	13	7	0	0	0	0	1	0	0	0
Pilzzeugnisse	64	1	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0

## Aufschlüsselung der Beanstandungscodes

Kodierung	Bezeichnung
1	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
2	Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
3	Gesundheitsgefährdend (mikrobiologische Verunreinigung)
4	Gesundheitsgefährdend (andere Ursachen)
5	Nicht zum Verzehr geeignet (mikrobiologische Verunreinigung)
6	Nicht zum Verzehr geeignet (andere Ursachen)
7	Nachgemacht/ wertgemindert/ geschönt
8	Irreführend
10	Unzulässige gesundheitsbezogene Angaben
11	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
12	Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
13	Zusatzstoffe, unzulässige Verwendung
14	Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten
15	Pflanzenschutzmittel, unzulässige Anwendung
16	Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten oder
17	Schadstoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten
18	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO
19	Verstöße gegen sonstige, Lebensmittel betreffende nationale Rechtsvorschriften
20	Verstöße gegen sonstiges unmittelbar geltendes EG-Recht
21	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
22	Verstoß gegen Bestahlungsverbot
23	Verstöße gegen sonstige Vorschriften des LFGB oder darauf gestützte VO
24	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, mikrobiologische Verunreinigung
25	Pharmakologisch wirksame Stoffe, unzulässige Anwendung
26	Gentechnisch veränderte Organismen, unzulässige Verwendung
27	Gentechnisch veränderte Organismen, fehlende Kennzeichnung
28	Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich mikrobiologischer
30	Gesundheitsschädlich (mikrobiologische Verunreinigung)
31	Gesundheitsschädlich (andere Ursachen)
32	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
33	Übergang von Stoffen auf Lebensmittel
34	Unappetitliche und ekelerregende Beschaffenheit
35	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit
36	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung
37	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, stoffliche Beschaffenheit
38	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften, Kennzeichnung, Aufmachung
39	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, stoffliche Beschaffenheit
40	Keine Übereinstimmung mit Hilfsnormen, Kennzeichnung, Aufmachung
41	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung von Bedarfsgegenständen mit
49	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
50	Nicht sicher, Gesundheitsschädlich
51	Täuschend, Irreführend
52	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften
53	Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch
54	Verwendung verbotener Stoffe, Verstöße gegen Verwendungsbeschränkungen
55	Verstöße gegen sonstige Kennzeichnungsvorschriften und Hilfsnormen

Kodierung	Bezeichnung
56	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften oder Hilfsnormen,
57	Verstöße gegen Vorschriften zur Bereithaltung von Unterlagen (Zusammensetzung,
58	Gesundheitsgefährdend auf Grund Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln
59	Verstöße gegen Vorschriften zur Notifizierung, Mitteilungspflicht, Anzeige von
60	Verwendung nicht zugelassener Stoffe
61	Werbeverbote
62	Stoffliche Zusammensetzung
63	Zusatzstoffe, fehlende Kenntlichmachung
64	Kennzeichnung
65	Verstoß gegen sonstige Vorschriften des "Vorläufigen Tabakgesetzes"
66	Verbot für Tabakerzeugnisse zum anderweitigen oralen Gebrauch
70	Gesundheitlich bedenkliche Beschaffenheit aufgrund mikrobiologischer
71	Nicht handelsübliche Beschaffenheit, sensorische Mängel
72	Unzulässige Behandlungsmittel oder Verfahren
73	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Bestandteile,
74	Über- bzw. Unterschreitung von Grenz- oder Richtwerten für "Zusatzstoffe"
75	Überschreitung von Grenz- oder Richtwerten für Rückstände und Verunreinigungen/
76	Irreführende Bezeichnung, Aufmachung
77	Nicht vorschriftsgemäße Bezeichnung und Aufmachung
78	Verstoß gegen nationale Vorschriften anderer EG-Länder oder Drittländer
79	Verstöße gegen sonstige Rechtsvorschriften
80	Nach Brauchbarmachung taugliche Tiere und Nebenprodukte
81	Untauglich das geschlachtete Tier
82	Untauglich die veränderten Fleischteile oder Nebenprodukte
83	Nicht zum Verzehr für den Menschen geeignete Fleischteile
84	Nach Brauchbarmachung taugliche Tiere und Nebenprodukte
85	Untauglich der Tierkörper und Nebenprodukte
86	Untauglich die veränderten Teile oder Nebenprodukte
87	Nicht zum Verzehr für den Menschen geeignete Fleischteile
88	Untaugliche Tiere gleicher Sendung, bei denen gleiche Mängel anzunehmen sind
98	Rechtswidrig als Lebensmittel, Bedarfsgegenstände oder kosmetisches Mittel
99	Keine Angabe/ Keine Beanstandung

## Weinüberwachung - Übersicht Weinkontrolle

Tätigkeit	Anzahl Tätigkeit
Gesamtzahl der Kontrollen	5593
davon Weinbaubetriebe, Genossenschaften	4711
davon Weinhandlungen, Weinkellereien, Großbetriebe	485
davon Gastronomie	4
davon Schaumweinbetriebe	115
davon Weinkommission (Vermittler)	15
davon Sonstige	178
Tätigkeiten auf Ersuchen der Staatsanwaltschaft	30
Prüfberichte	441
Bemängelungen, Abmahnungen, Auflagen erteilt	311
Menge vorläufig sichergestellter Weine (Verkaufsverbot, Verarbeitungsverbot) (hl)	18 hl
davon Inland (hl)	18 hl
davon Ausland (hl)	0
Zahl der entnommenen Proben (WC 33, 34)	3285
davon Inland	2763
davon Europäische Union	356
davon Drittländer	166
Sensorische Gutachten	2924
Geschäftspapiere	81332
davon Inland	64663
davon Ausland	16669

## Weinüberwachung - Probenaufkommen, Beanstandungen nach Herkunft

	Gesamt	Deutschland	EU, ohne Inland	Drittland	davon Zollwein <sup>1</sup>
Probenzahl	4271	3050	761	460	58
überprüfte Menge [hl]	378365	151476	168809,6	58079,6	11042,3
Zahl der insgesamt beanstandeten Proben	356	234	82	40	10
Anteil der insgesamt beanstandeten Proben in %	8,3	7,7	10,8	8,7	17,2
Zahl der wegen Grenzwertverstößen und unzulässiger Behandlung beanstandeter Proben	53	37	16		
Anteil der wegen Grenzwertverstößen und unzulässiger Behandlung beanstandeten Proben in Prozent	1,2	1,2	1,3		
insgesamt beanstandete Menge [hl]	10963	5605,6	2748,3	2608,9	1492,8
Anteil insgesamt beanstandeter Menge in Prozent	2,9	3,7	1,6	4,5	13,5

<sup>1</sup> Drittlandswein, der bei der Einfuhr ins Inland von den Zollbehörden für eine stichprobenartige Untersuchung entnommen wurde.

## Weinüberwachung - Über- und Unterschreitung von Grenzwerten

Untersuchter Parameter	Inland	Ausland	Gesamt
Schwefeldioxid	2	1	3
Flüchtige Säure/Ethylacetat	2	1	3
Mindest- oder Höchstalkohol	12	3	15
Restzucker	2	0	2
Ethylacetat	2	0	2
Kaliumsulfat	0	1	1
Zitronensäure	0	1	1
Beanstandungen gesamt	20	7	27
Proben gesamt	3050	1221	4271

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

## Weinüberwachung - Unzulässige Behandlungsmittel und -verfahren

Untersuchter Parameter	Inland	Ausland	Gesamt
Zusatz von Zucker zwecks Süßung bzw. Anreicherung von Prädikatsmosten und -weinen	3	1	4
Aromazusatz	5	2	7
Glycerinzusatz	0	6	6
Konzentrierung	2	0	2
Unzulässiger Verschnitt von Rot- und Weißwein	4	0	4
Überschönung	3	0	3
Beanstandungen gesamt	17	9	26
Proben gesamt	3050	1221	4271

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.



## Weinüberwachung - Weine von nicht handelsüblicher Beschaffenheit

	Inland	Ausland	Gesamt
Proben gesamt	3050	1221	4271
Beanstandungen	23	14	37

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

## Weinüberwachung - Verstöße gegen Bezeichnungsvorschriften

Verstoß	Inland	Ausland	Gesamt
Fehlende Identität, ohne A.P.-Nr. in Verkehr gebracht oder fingiert, Prämierung, Los	71	27	98
Alkoholgehaltsangabe	36	11	47
Herkunftsangabe	2	0	2
Geschmacksangabe	16	3	19
Jahrgang	1	4	5
Rebsorte	7	1	8
Qualitätsangabe	1	0	1
Weingutsangabe	8	0	8
Losnummernangabe	0	16	16
Verkehrsbezeichnung	6	4	10
Allergenkennzeichnung	5	13	18
Unzulässige Verwendung oder Verwechslungsgefahr bei geschützten Begriffen	5	6	11
Phantasiebezeichnungen	2	0	2
Schriftgröße	0	16	16
Weinbuchführung	22	0	22
Sonstige	45	34	79
Beanstandungen gesamt	227	135	362
Proben gesamt	3050	1221	4271

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

## Diagnostizierte meldepflichtige Tierkrankheiten in Rheinland-Pfalz 2017

Tierkrankheit (Tierart)	Matrix	Untersuchungen		Nachweise		Nachweis (Methode)
		Proben	Bestände	Proben	Bestände	
Ansteckende Metritis (Pferd)	Tupfer	493	16	2	1	Taylorella equigenitalis (Bakterienkultur)
Campylobacteriose <sup>1</sup> (Schwein)	Tupfer	2	1	1	1	Campylobacter coli (Bakterienkultur)
Chlamydiose <sup>1</sup> (Sittich)	Tierkörper	7	6	1	1	Chlamydophila spezies (PCR)
Chlamydiose <sup>1</sup> (Taube)	Kot	3	2	1	1	
Echinokokkose <sup>1</sup> (Wildschwein)	Tierkörper	8	./.	8	./.	Echinococcus multilocularis (Finne) (PCR)
Gumboro-Krankheit (Huhn)	Tierkörper	2	1	2	1	Avibirnavirus in Verbindung mit histopathologischen Veränderungen (Elektronenmikroskop , Histologie)
Infektiöse Laryngotracheitis (Huhn)	Tierkörper	3	2	3	2	Gallid Herpesvirus Typ 1 in Verbindung mit histopathologischen Veränderungen (Elektronenmikroskopie, Histologie)
Listeriose <sup>1</sup> (Huhn)	Tierkörper	3	2	3	2	Listeria monocytogenes (Bakterienkultur)
Listeriose <sup>1</sup> (Rind)	Tierkörper	37	31	4	4	
Listeriose <sup>1</sup> (Schaf)	Tierkörper	11	10	2	2	
Listeriose <sup>1</sup> (Ziege)	Tierkörper	5	3	1	1	
Mareksche Krankheit (Huhn)	Tierkörper	19	15	18	14	Gallid Herpesvirus Typ 2 in Verbindung mit histopathologischen Veränderungen (PCR, Histologie)
Paratuberkulose (Rind)	Tierkörper	55	46	50	41	säurefeste Stäbchen in Nestern (Ziehl-Neelsen-Färbung)
	Kot	108	77	9	8	
	Tierkörper	84	51	22	16	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis (Bakterienkultur)
	Kot	254	53	8	4	
	Tierkörper	26	20	18	13	
Kot	112	72	24	16		
Paratuberkulose (Schaf)	Kot	4	4	1	1	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-Genom (PCR)
Paratuberkulose (Ziege)	Kot	4	2	1	1	säurefeste Stäbchen in Nestern (Ziehl-Neelsen-Färbung)
	Tierkörper	2	2	1	1	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-Genom (PCR)
	Kot	5	2	1	1	

Tierkrankheit (Tierart)	Matrix	Untersuchungen		Nachweise		Nachweis (Methode)
		Proben	Bestände	Proben	Bestände	
Q-Fieber <sup>1</sup> (Rind)	Tierkörper	30	26	1	1	Coxiella burnetii-Genom (PCR)
	Milch	8	6	4	3	
Salmonellose <sup>1</sup> (Hund)	Tierkörper	27	17	1	1	Salmonella species (Bakterienkultur)
Salmonellose <sup>1</sup> (Nutzgeflügel)	Tupfer	267	77	5	4	
Salmonellose <sup>1</sup> (Pferd)	Tierkörper	16	16	1	1	
Salmonellose 1 (Reptilien)	Tierkörper	7	4	1	1	
	Kot	1	1	1	1	
Salmonellose 1 (Schaf)	Tierkörper	52	44	1	1	
	Kot	6	2	2	2	
Salmonellose <sup>1</sup> (Schwein)	Tierkörper	38	22	1	1	
	Kot	50	15	6	2	
Salmonellose <sup>1</sup> (Taube)	Tierkörper	4	2	2	1	
Salmonellose <sup>1</sup> (Wildschwein)	Tierkörper	40	./.	11	./.	
Schmallenberg-Virus (Ziege)	Tierkörper	9	4	3	1	Schmallenberg-Virus-Genom (PCR)
Toxoplasmose <sup>1</sup> (Eichhörnchen)	Tierkörper	2	./.	1	./.	Toxoplasma gondii-Genom (PCR)
Toxoplasmose <sup>1</sup> (Känguru)	Tierkörper	1	./.	1	./.	
Tularämie <sup>1</sup> (Feldhase)	Tierkörper*	22	./.	8	./.	Francisella tularensis-Genom (PCR)
Verotoxin bildende Escherichia coli <sup>1</sup> (Kalb)	Tierkörper	45	40	1	1	Verotoxin bildende Escherichia coli (Bakterienkultur, ELISA)
	Kot	126	106	1	1	
Vogelpocken	Tierkörper	1	1	1	1	Avipoxvirus in Verbindung mit histopathologischen Veränderungen (Elektronenmikroskop, Histologie)

<sup>1</sup> hat als Zoonose Bedeutung für den Menschen

\* 2 Tiere aus SL

Auf Grund der Untersuchung verschiedener Matrices und der Anwendung verschiedener Untersuchungsmethoden sowie gegebenenfalls erfolgter Mehrfachuntersuchungen sind Doppelnennungen von Proben und Beständen möglich.

## Diagnostizierte anzeigepflichtige Tierseuchen in Rheinland-Pfalz 2017

Tierseuche (Tierart)	Matrix	Untersuchungen		Nachweise		Nachweis (Methode)
		Proben	Bestände	Proben	Bestände	
Bovines Herpesvirus Typ 1-Infektion (Rind)	Blut	90981	3546	437	5	BHV-1-gE-Antikörper (ELISA)
Bovine Virus Diarrhoe (Rind)	Ohr-stanze	140559	4092	23	9	BVD-Virus-Antigen (ELISA)
	Blut	7685	400	18	9	(ELISA)
Koi Herpesvirus-Infektion (karpfenartige Fische)	Tierkörper	57	10	15	3	KHV-Genom (PCR)
	Tupfer	35	1	4	1	KHV-Genom (PCR)
Geflügelpest (Hausgeflügel)	Tierkörper	96	61	1	1	AIV-Genom H5N8 HP (PCR)
	Tupfer	1428	50	1	1	
Geflügelpest (Wildvögel)	Tierkörper	222	./.	19	./.	
	Tupfer	46	./.	1	./.	
Niedrigpathogene aviäre Influenza bei einem gehaltenen Vogel (Hausgeflügel)	Tupfer	1428	50	22	1	AIV-Genom H5 LP (PCR)
Salmonellose <sup>1</sup> (Rind)	Tierkörper	119	100	1	1	Salmonella species (Bakterienkultur)
	Kot	658	160	54	4	
Tuberkulose <sup>1</sup> (Rind)	Tier- körper*	20	18	1	1	Mycobacterium caprae (PCR)
Virale Haemorrhagische Septikämie (Lachsfische)	Tierkörper	330	12	22	3	VHS-Virus (Zellkultur)
		142	8	32	3	VHS-Virus-Genom (PCR)

<sup>1</sup> hat als Zoonose Bedeutung für den Menschen

\* Tier aus NW

Auf Grund der Untersuchung verschiedener Matrizes und der Anwendung verschiedener Untersuchungsmethoden sowie gegebenenfalls erfolgter Mehrfachuntersuchungen sind Doppelnennungen von Proben und Beständen möglich.

## Hygiene - Einsendende Einrichtungen

Einsender	Sendungen	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Krankenhäuser	160	129	20	11
Alten- und Pflegeheime	279	259	15	5
Arzt- und Zahnarztpraxen	882	790	67	25
Sonstige	252	213	32	7

## Hygiene - Mikrobiologische Untersuchungen der Hygieneüberwachung

Material	Anzahl Untersuchungen	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Gesamt	27140	19664	3684	3792
Abklatsch- und Tupferproben	13783	10199	1446	2138
Luftuntersuchungen	4300	3690	12	598
Flüssigkeitsproben, Desinfektionsmittellösungen	3271	1701	778	792
Flüssigkeits- und Abstrichproben von Endoskopen	3366	2125	1050	191
Sonstige Proben	2420	1949	398	73

## Hygiene - Untersuchung von Bioindikatoren zur Wirksamkeitskontrolle hygienetechnischer Geräte und Anlagen

Material	Anzahl Untersuchungen	überprüft <sup>1</sup>	beanstandet (%) <sup>2</sup>
Bioindikatoren	49854	13613	2,8

<sup>1</sup> Anzahl der überprüften Programme

<sup>2</sup> Anteil der beanstandeten Programme



## Hygiene - Trink- und Badewasser

Material	Anzahl Untersuchungen	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Trinkwasser	13473	5780	4814	2879
davon Trinkwasser auf Legionellen	4835	1971	2076	788
davon Badewasser auf Legionellen	833	423	349	61
Schwimm- und Badebeckenwasser	2676	868	1395	413
Badegewässer (inkl. Kleinbadeteiche)	1438	432	772	234

## Hygiene - Untersuchungen auf Tuberkulose und andere Mykobakterien

Untersuchung / Resistenztestung	Anzahl
Untersuchungen auf Tuberkulose und andere Mykobakterien	1433
davon Einsender Gesundheitsamt	1433
davon Ringversuche	0
davon Fremdeinsendungen	0
Mykobakterium tuberkuloses nachgewiesen	16
MOTT nachgewiesen *	9
Resistenztestung Tuberkulosebakterien	12
davon voll sensibel	9
davon INH resistente Stämme	2
davon MDR-Stämme ***	0
davon XDR-Stämme ****	1

\* MOTT - Mycobacteria other than tuberculosis

\*\* mehrfach resistent - Resistenz gegen Standardmedikamente, jedoch nicht gleichzeitig gegen die Kombination INH und Rifampicin

\*\*\* MDR - Resistenz gegen die beiden Standardmedikamente INH und Rifampicin

\*\*\*\* XDR - Zusätzlich Resistenz gegen Fluochinolone und ein injizierbaren Zweitrang-Antituberkulotika (Capreomycin,