



# Landesuntersuchungsamt

---

## Tabellarischer Jahresbericht 2020

### INHALT

■ Infektionsprävention .....	1 - 6
■ Tiergesundheit & Tierseuchen .....	7 - 8
■ Weinüberwachung .....	9 - 14
■ Lebensmittel, Arzneimittel, Bedarfsgegenstände .....	15 - 76

## Hygiene - Einsendende Einrichtungen

Einsender	Sendungen	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Krankenhäuser	193	42	15	136
Alten- und Pflegeheime	259	26	10	223
Arzt- und Zahnarztpraxen	800	117	70	613
sonstige	284	27	35	222

## Hygiene - Mikrobiologische Untersuchungen der Hygieneüberwachung

Material	Anzahl Unters.	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Gesamt	24044	16156	3444	4444
Abklatsch- und Tupferproben	12801	9086	1064	2651
Luftuntersuchungen	2759	2052	6	701
Flüssigkeitsproben, Desinfektionsmittellösungen	3299	1467	1040	792
Flüssigkeits- und Abstrichproben von Endoskopen	3018	1883	1023	112
sonstige Proben	2167	1668	311	188

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

Material	Anzahl Unters.	überprüft <sup>1</sup>	beanst. (%) <sup>2</sup>
Bioindikatoren Trier	49000	11222	3,0

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

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

## Hygiene - Trink- und Badewasser

Material	Anzahl Unters.	IHIS Koblenz	IHIS Landau	IHIS Trier
Trinkwasser	12927	6201	3463	3263
davon Trinkwasser auf Legionellen	4520	1643	1605	1272
davon Badewasser auf Legionellen	352	161	123	68
Schwimm- und Badebeckenwasser	672	243	240	189
Badegewässer (inkl. Kleinbadeteiche)	1037	295	582	160

## Hygiene - Untersuchungen auf Tuberkulose und andere Mykobakterien

Untersuchung / Resistenztestung	Anzahl
Untersuchungen auf Tuberkulose und andere Mykobakterien	796
davon Einsender Gesundheitsamt	794
davon Ringversuche	0
davon Fremdeinsendungen	0
Mykobakterium tuberkuloses nachgewiesen	6
MOTT nachgewiesen *	4
Resistenztestung Tuberkulosebakt.	0
davon voll sensibel	4
davon INH resistente Stämme	0
davon MDR-Stämme ***	0
davon XDR-Stämme ****	0

\* 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, Kanamycin oder Amikacin)

## Humaninfektiologie: Untersuchungen auf Enteritiserreger, Darmparasiten und Coronaviren

Anzahl der Einzeluntersuchungen 2020	gesamt	positiv	%
Gesamt	25011	2262	9,04
Untersuchungen auf Salmonellen und Shigellen	4001	394	9,85
Untersuchungen auf Campylobacter	771	64	8,30
Untersuchungen auf Yersinien	559	36	6,44
Untersuchungen auf EHEC	412	182	44,17
Isolierung einer EHEC Reinkultur	69	49	71,01
Untersuchungen auf Kryptosporidien	468	8	1,71
Untersuchungen auf Lamblien	2548	98	3,85
Untersuchungen auf Wurmeier	2684	38	1,42
Untersuchungen auf Noroviren	443	145	32,73
Untersuchungen auf Rotaviren	374	4	1,07
Untersuchungen auf Covid 19	12682	1244	9,81

**Diagnostizierte meldepflichtige Tierkrankheiten in Rheinland-Pfalz 2020**

Tierkrankheit (Tierart)	Matrix	Untersuchungen		Nachweise		Nachweis (Methode)	
		Proben	Bestände	Proben	Bestände		
Campylobacteriose <sup>1</sup> (Großkatze)	Kot	3	1	1	1	thermophile Campylobacter (Bakterienkultur)	
Campylobacteriose <sup>1</sup> (Huhn)	Tier- körper	8	8	3	3		
	Kot	6	6	3	3		
Campylobacteriose <sup>1</sup> (Schaf)	Sekrete	1	1	1	1		
Chlamydiose <sup>1</sup> (Schaf)	Tier- körper	1	1	1	1	Chlamydia specios-Genom (PCR)	
Chlamydiose <sup>1</sup> (Ziervogel)	Tier- körper	6	3	6	3		
	Kot	13	4	4	3		
Echinokokkose <sup>1</sup> (Hund)	Tier- körper	1	1	1	1	Echinococcus multilocularis (Finne)-Genom (PCR)	
Echinokokkose <sup>1</sup> (Wildschwein)	Tier- körper	6		6			
Infektiöse Laryngotracheitis (Huhn)	Tier- körper	4	4	4	4	Infektiöse Laryngotracheitis, Gallid Herpesvirus Typ 1 (histopathologische Veränderungen, ggf. in Verbindung mit Eikultur)	
Listeriose <sup>1</sup> (Fuchs)	Tier- körper	1		1		Listeria monocytogenes (Bakterienkultur)	
Listeriose <sup>1</sup> (Rind)	Tier- körper	18	14	1	1		
Listeriose <sup>1</sup> (Schwein)	Tier- körper	7	5	1	1		
Listeriose <sup>1</sup> (Ziege)	Tier- körper	8	8	2	2		
Mareksche Krankheit (Huhn)	Tier- körper	6	2	6	2	Mareksche Krankheit, Gallid Herpesvirus Typ 2-Genom (histopathologische Veränderungen, ggf. in Verbindung mit PCR)	
Paratuberkulose <sup>1</sup> (Rind)	Tier- körper	4	3	3	3	Paratuberkulose, säurefeste Stäbchen in Nestern (histopathologische Veränderungen in Verbindung mit Ziehl-Neelsen-Färbung)	
	Kot	47	5	8	2	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis (Bakterienkultur)	
	Kot	56	35	16	10	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis- Genom (PCR)	
Paratuberkulose <sup>1</sup> (Rothirsch)	Tier- körper	2		1		Paratuberkulose, säurefeste Stäbchen in Nestern, Masp-Genom (histopathologische Veränderungen in Verbindung mit Ziehl-Neelsen-Färbung, PCR)	
Paratuberkulose <sup>1</sup> (Ziege)	Tier- körper	2	2	2	2	Paratuberkulose, säurefeste Stäbchen in Nestern (histopathologische Veränderungen in Verbindung mit Ziehl-Neelsen-Färbung)	
	Kot	9	5	2	1	Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis- Genom (PCR)	
Q-Fieber <sup>1</sup> (Rind)	Tier- körper	16	13	1	1	Coxiella burnetii-Genom (PCR)	
	Sekrete	8	4	1	1		
Salmonellose <sup>1</sup> (Nutzgeflügel)	Kot	241	56	1	1	Salmonella specios (Bakterienkultur)	
	Socken- tupfer	432	106	8	4		
Salmonellose <sup>1</sup> (Reptilien)	Tier- körper	4	3	2	2		
	Kot	10	1	5	1		
Salmonellose <sup>1</sup> (Schaf)	Tier- körper	31	29	2	2		
	Kot	8	5	1	1		
Salmonellose <sup>1</sup> (Schwein)	Tier- körper	39	24	4	4		
	Kot	23	9	4	2		
	Socken- tupfer	13	2	1	1		
Salmonellose <sup>1</sup> (Tauben)	Kot	21		1			
Salmonellose <sup>1</sup> (Wildtiere)	Tier- körper	24		2			
Salmonellose <sup>1</sup> (Ziege)	Tier- körper	25	21	1	1		
Salmonellose <sup>1</sup> (Ziervogel)	Tier- körper	5	3	2	1		
SARS-CoV-2 <sup>1</sup> (Hund)	Tier- körper	2	1	2	1		SARS-CoV-2-Genom (PCR)
Schmallenbergvirus (Rind)	Tier- körper	29	23	4	2		Schmallenbergvirus-Genom (PCR)
Toxoplasmose <sup>1</sup> (Fuchs)	Tier- körper	4		1		Toxoplasma gondii (Zyste)-Genom (PCR)	
Tularämie <sup>1</sup> (Affe)	Tier- körper	1	1	1	1	Francisella tularensis-Genom (PCR)	
Tularämie <sup>1</sup> (Feldhase)	Tier- körper	15		7			
Verotoxin bildende Escherichia coli <sup>1</sup> (Rind)	Tier- körper	31	30	1	1	Verotoxin bildende Escherichia coli, -Genom (Bakterienkultur, PCR)	
	Kot	71	55	1	1		
Verotoxin bildende Escherichia coli <sup>1</sup> (Schaf)	Tier- körper	4	3	1	1		
Verotoxin bildende Escherichia coli <sup>1</sup> (Schwein)	Tier- körper	16	4	1	1		

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

<sup>2</sup> hat als Zoonose potenziell Bedeutung für den Menschen



**Diagnostizierte anzeigepflichtige Tierseuchen in Rheinland-Pfalz 2020**

Tierseuche (Tierart)	Matrix	Untersuchungen		Nachweise		Nachweis (Methode)
		Proben	Bestände	Proben	Bestände	
Blauzungenkrankheit (Rind)	Blut	14.149	1.708	1	1	BTV-Genom (PCR)
Bovine Virus Diarrhoe (Rind)	Ohrstanze	130.843	3.681	2	2	BVD-Virus-Antigen (ELISA)
Salmonellose <sup>1</sup> (Rind)	Kot	2.259	89	8	1	Salmonella spezies (Bakterienkultur)
Transmissible Spongiforme Enzephalopathien, hier: atypische Scrapie (Schaf)	Monitoringtier- körper	532	388	2	2	pathologisches Prionprotein (ELISA)

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

## Weinüberwachung - Übersicht Weinkontrolle

Tätigkeit	Anzahl Tätigkeit
Gesamtzahl der Kontrollen	4431
davon Weinbaubetriebe, Genossenschaften	3822
davon Weinhandlungen, Weinkellereien, Großbetriebe	339
davon Gastronomie	0
davon Schaumweinbetriebe	68
davon Weinkommission (Vermittler)	16
davon Sonstige	116
Tätigkeiten auf Ersuchen der Staatsanwaltschaft	22
Prüfberichte	297
Bemängelungen, Abmahnungen, Auflagen erteilt	28
Menge vorläufig sichergestellter Weine (Verkaufsverbot, Verarbeitungsverbot) (hl)	6849,43
davon Inland (hl)	0
davon Ausland (hl)	6849,43
Zahl der entnommenen Proben (WC 33, 34)	2977
davon Inland	2674
davon Europäische Union	240
davon Drittländer	63
Sensorische Gutachten	2273
Geschäftspapiere	77919
davon Inland	64024
davon Ausland	13895

Weinüberwachung - Probenaufkommen, Beanstandungen nach Herkunft

	Gesamt	Deutschland	EU, ohne Inland	Drittland	davon Zollw. <sup>1</sup>
Probenzahl	3738	3105	453	180	22
überprüfte Menge [hl]	322926	168911	134651	19378	3786
Zahl der insgesamt beanstandeten Proben	321	245	51	25	6
Anteil der insgesamt beanstandeten Proben in %	8,6	7,9	11,3	13,9	27,3
Zahl der wegen Grenzwertverstößen und unzulässiger Behandlung beanstandeter Proben	63	51		12	
Anteil der wegen Grenzwertverstößen und unzulässiger Behandlung beanstandeten Proben in %	1,7	1,6		1,9	
insgesamt beanstandete Menge [hl]	8050	7710	45	296	119
Anteil insgesamt beanstandeter Menge in %	2,5	4,6	0,03	1,5	3,1

<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
Proben gesamt	3105	633	3738
Schwefeldioxid	3	0	3
Flüchtige Säure/Ethylacetat	9	0	9
Mindest- oder Höchstalkohol	17	0	17
Restzucker	1	0	1
Citronensäure	0	1	1
Pflanzenschutzmittel	0	1	1
Beanstandungen gesamt	30	2	32

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

## Weinüberwachung - Unzulässige Behandlungsstoffe und -verfahren

Untersuchter Parameter	Inland	Ausland	Gesamt
Proben gesamt	3105	633	3738
Zusatz von Zucker zwecks Süßung bzw. Anreicherung von Prädikatsmosten und -weinen	3	2	5
Aromazusatz	5	4	9
Glycerinzusatz	0	3	3
Wasserzusatz	4	2	6
Sorbit	0	1	1
Benzoessäure	0	1	1
Überschönung	2	0	2
Sonstiges	8	0	8
Beanstandungen gesamt	22	13	35

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

### Weinüberwachung - Weine von nicht handelsüblicher Beschaffenheit

	Inland	Ausland	Gesamt
Proben gesamt	3105	633	3738
Beanstandungen	39	10	49

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

## Weinüberwachung - Verstöße gegen Bezeichnungsvorschriften

Verstoß	Inland	Ausland	Gesamt
Proben gesamt	3105	633	3738
Fehlende Identität, ohne A.P.-Nr. in Verkehr gebracht oder fingiert, Prämierung, Los	31	19	50
Alkoholgehaltsangabe	54	6	60
Herkunftsangabe	13	2	15
Geschmacksangabe	13	1	14
Jahrgang	6	1	7
Rebsorte	22	2	24
Qualitätsangabe	5	0	5
Weingutsangabe	7	0	7
Losnummernangabe	5	10	15
Füllmengenangabe	0	1	1
Verkehrsbezeichnung	6	0	6
Allergenkennzeichnung	4	4	8
Unzulässige Verwendung oder Verwechslungsgefahr bei geschützten Begriffen	0	4	4
Schriftgröße	7	12	19
Weinbuchführung	21	0	21
Sonstige	42	34	76
Beanstandungen gesamt	236	96	332

Bei einzelnen Proben sind Mehrfachnennungen möglich.

Produktgruppe	Proben	Beanstandet	Beanst. in %
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	56	1	1,8
Nüsse, -Erzeugnisse, Snacks	326	7	2,1
Eier und Eiprodukte	241	8	3,3
Obst und Gemüse	1618	70	4,3
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	420	21	5,0
Kräuter und Gewürze	220	14	6,4
Wein	3725	322	8,6
Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	407	35	8,6
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	602	56	9,3
Getreide und Backwaren	1226	120	9,8
Brühen, Suppen und Saucen	423	46	10,9
Kosmetika	615	67	10,9
Milch und Milchprodukte	965	107	11,1
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse	380	50	13,2
Fette und Öle	333	46	13,8
Alkoholische Getränke außer Wein	403	59	14,6
Fertiggerichte	252	38	15,1
Fleisch, Geflügel, Wild Erzeugnisse	2348	365	15,5
Alkoholfreie Getränke	676	116	17,2
Zuckerwaren	306	55	18,0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt & zur Körperpflege*	560	116	20,7
Zusatzstoffe	126	27	21,4
Eis und Desserts	279	60	21,5



### Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt (Schmuck)

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	18	3	16,7	
Fingerringe	11	0	0,0	
Anhänger	4	2	50,0	2x Kennzeichnung
Sonstige	3	1	33,3	1 x Nickelabgabe (Creolen)

**Bedarfsgegenstände: Spielzeug**

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	150	53	35,3	
Elemente	21	3	14,3	1 x Bleigehalt in Holzbrett 2 x Nickellässigkeit aus Metallspielzeug
Verbotene Weichmacher	32	3	9,4	
Konservierungsstoffe	14	1	7,1	1 x verbotener Konservierungsstoff
Formaldehydabgabe	27	0	0,0	
Schweiß- und Speichelechtheit	32	0	0,0	
Bisphenol A	6	0	0,0	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	10	0	0,0	
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	8	2	25,0	
Sonstiges	150	50	33,3	50 x Kennzeichnung

**Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege (nach Warengruppe sortiert)**

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	
Gesamt	18	2	
Wasch-/Vollwaschmittel	9	1	
Oxidationswaschmittel	6	1	
Raumbedufter	3	0	2 x Abgabe an LKA, da BTM

## Kosmetische Mittel (nach Warengruppen)

Produkt	Anzahl Proben	beanst.
Gesamt	625	68
flüssige/feste Handseifen	40	13
Duschgele	24	4
sonstige Dusch- und Badpräparate	34	7
Haut-/Gesichtscreme/Bodylotion	64	7
Gesichtsmasken	32	8
Fuß-/Massagegele	10	0
Fan-/Kinderschminke	37	3
Wimperntusche, Mascara, Kajal	42	2
Tattoofarben	10	4
Sonnencreme/-öl/schutzlotion	43	2
Shampoos (auch Antischuppen-)	56	2
Dauerwellpräparate	16	0
Nagellacke	49	4
Nagellackentferner	2	2
Zahncremes	46	2
Kinderzahncremes	32	0
Mundwasser/-mundspülung	39	1
Zahnaufheller	11	0
Sonstige	38	7

## Kosmetische Mittel Beanstandungsgründe

	beanst. <sup>1</sup>
Gesamt	625
davon beanstandet	68
gesundheitsschädlich/nicht sicher	1
irreführend	11
Verstöße gegen Kennzeichnungsvorschriften (z.B. Chargen-Nr., Hersteller, MHD, Liste der Bestandteile, Warn-/Anwendungshinweise)	40
Verwendung verbotener Stoffe (NDELA technisch vermeidbar)	17
Verstöße gegen Vorschriften zur Notifizierung (CPNP), Anzeigepflicht	26

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

**Feine Backwaren, Brot, Kleingebäck, Teigwaren, Fertiggerichte, Konfitüre, Obsterzeugnisse, Zusatzstoffe und Aromen - Beanstandungsquoten gesamt, von Verdachtsproben, Beschwerdeproben und Vergleichsproben**

Probenanlass	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)
Gesamt	926	168	18,1
davon Beschwerdeproben	26	16	61,5
davon Verdachtsproben	17	13	76,5
davon Verfolgsprobe, Nachprobe, Vergleichsprobe	14	1	7,1

**Feine Backwaren, Brot, Kleingebäck, Teigwaren, Fertiggerichte , Konfitüre, Obsterzeugnisse, Zusatzstoffe und Aromen - Beanstandungen**

Beanstandungsgründe	beanst.	Feststellungen
gesundheitsschädlich	4	scharfkantiger Kunststoffsplitter, Metallsplitter, Metalldraht, Glasscherbe
nicht zum Verzehr geeignet	16	Verderb, mikrobiologische Verunreinigung, nicht gesundheitsschädliche Fremdkörper, Schädlingsbefall (Motten, Nagerkot), abweichende Sensorik (gärig, milchsauer verdorben), Ranzigkeit, Vogelkot, Lösemittelgeruch bei Backwaren
wertgemindert	10	dunkle Partikel in Teigwaren (Kohlereste, Altbrot), abweichende Sensorik (ranzig, alt, muffig), überwiegend zerbrochene TK-Himbeeren, Backwaren mit Fettglasur
Kennzeichnung allgemein	103	Fremdsprache, Bezeichnung von Zutaten, Mindesthaltbarkeitsdatum, Allergenkennzeichnung, Nährwertkennzeichnung, Herstellerangabe, nicht lesbare Angaben, Bezeichnung des Lebensmittels, Füllmengenangabe, Angabe von Zusatzstoffen, QUID-Angabe

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.

## Fertiggerichte - Beanstandungen

Beanstandungen	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	93	17	18,3	
davon Planproben	92	33	35,9	
davon Beschwerde-, Verfolgs-, Verdachtsproben	1	1	100,0	
Kennzeichnungsmängel allgemein		13	14,0	Fremdsprachliche Kennzeichnung, Allergenkennzeichnung, QUID, fehlende/unvollständige Angabe von Hersteller/Mindesthaltbarkeitsdatum/Zutatenverzeichnis/Füllmenge, etc
Zusatzstoffe, fehlende oder nicht korrekte Kenntlichmachung		4	4,3	Konservierungsstoffe fehlen in Zusatzstoffkenntlichmachung, Zusatzstoffkenntlichmachung fehlt komplett

Beanstandete Proben enthalten vielfach Mehrfachbeanstandungen mit unterschiedlichen Beanstandungsgründen. Die Summe der



**Konfitüren und Fruchtaufstriche - Beanstandungsquote und Beanstandungsgründe**

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%) <sup>1</sup>	Feststellungen
Gesamt	102	33	32	
davon Planproben	102	33	32	
davon Beschwerde- / Verfolgs- / Verdachtsproben	0	0	0	
fälschlich als Konfitüre bezeichnet bzw. fälschlich nicht als Konfitüre bezeichnet		6	6	Zusammensetzung entspricht nicht den Anforderungen der KonfV
wertgemindert		1	1	abweichende Konsistenz
irreführende Angaben		7	7	Zuckergehalt, Mengenangaben (QUID), Füllmengenangabe
Kennzeichnungsmängel		24	24	z.B. fehlende/unvollständige Angabe von Hersteller oder Mindesthaltbarkeitsdatum, unvollständiges Zutatenverzeichnis, fehlende Mengenangaben von Zutaten, fehlende Kennzeichnung nach Konfitürenverordnung, fehlende Klassennamen von Zusatzstoffen, Nährwertkennzeichnung nicht in Tabellenform

Beanstandete Proben enthalten vielfach Mehrfachbeanstandungen mit unterschiedlichen Beanstandungsgründen. Die Summe der Beanstandungen entspricht daher nicht der <sup>1</sup> prozentual bezogen auf Gesamtprobenzahl

**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>
Gesamt	15	960	500	12	409	208	5	360	219	3	191	73	4
Fette und Öle		18	1	0	0	0	0	2	0	0	16	1	0
Getreide	15	37	17	0	10	4	0	9	3	0	18	10	0
Getreideprodukte		20	6	0	1	0	0	9	0	0	10	6	0
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	15	20	3	0	0	0	0	8	1	0	12	2	0
Kartoffeln		50	18	0	39	10	0	11	8	0	0	0	0
Frischgemüse		344	178	5	200	93	4	115	67	1	29	18	0
Gemüseerzeugnisse		19	1	0	1	0	0	8	0	0	10	1	0
Pilze		16	5	0	12	2	0	4	3	0	0	0	0
Frischobst		300	209	1	108	79	1	162	117	0	30	13	0
Obstprodukte		28	20	1	0	0	0	7	5	0	21	15	1
Fruchtsäfte, Fruchtnektare		16	2	0	1	0	0	0	0	0	15	2	0
Wein auch Jungwein		50	32	1	37	20	0	13	12	1	0	0	0
Kaffee		9	2	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0
Säuglingsnahrung		17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0
Gewürze		16	6	4	0	0	0	3	1	1	13	5	3

<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

## Untersuchung von Lebensmitteln auf die Behandlung mit ionisierenden Strahlen

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	beanst. <sup>2</sup>
Gesamt	81	1	1
Krusten-, Schalentiere und sonstige Wassertiere sowie Erzeugnisse	5	0	0
Suppen, Saucen, einschließlich Instantnudelsuppen und -gerichte	11	0	0
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	10	0	0
Gemüse, getrocknet u.a. Gemüseerzeugnisse	5	0	0
Obst, frisch	10	0	0
Obst, getrocknet u.a. Obsterzeugnisse	17	0	0
Kaffee	1	0	0
Tee, teeähnliche Erzeugnisse	10	1	1
Fertiggerichte	2	0	0
Nahrungsergänzungsmittel	7	0	0
Kräuter, Gewürze, getrocknet	3	0	0

<sup>1</sup> Proben, bei denen eine Behandlung mit ionisierenden Strahlen nachgewiesen wurde

<sup>2</sup> Proben, die auf Grund der Behandlung mit ionisierenden Strahlen beanstandet wurden (Bestrahlung unzulässig)

Gentechnisch veränderte Bestandteile in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	pos.	pos. bis 0.1%	pos. > 0.1% bis 0.9%	pos. > 0.9%	n. q. <sup>1</sup>
Gesamt	185	14	10	0	1	3
Auf gv-Soja untersuchte Erzeugnisse	63	11	10	0	1	0
davon Soja-Drinks	9	0	0	0	0	0
davon vegane/vegetarische Ersatzprodukte für Fleisch und Fleischerzeugnisse	12	4	4 <sup>2</sup>	0	0	0
davon Sojabohnen	3	1	0	0	1 <sup>3</sup>	0
davon Soja: Mehl, Schrot, Flocken, Granulat, Schnitzel, Würfel	8	2	2 <sup>4</sup>	0	0	0
davon Tofu, Tofu-Erzeugnisse	16	0	0	0	0	0
davon Säuglingsanfangsnahrung auf Sojaproteinisolat-Basis	2	2	2 <sup>5</sup>	0	0	0
davon Sportlernahrung, Aufbaunahrung, kalorienarme Ernährung	13	2	2 <sup>6</sup>	0	0	0
Auf gv-Mais untersuchte Erzeugnisse	43	0	0	0	0	0
davon Maiskörner zur Herstellung von Popcorn	4	0	0	0	0	0
davon Maismehl/Maisgrieß	10	0	0	0	0	0
davon Kindermüslis	1	0	0	0	0	0
davon Mais-Knabbererzeugnisse	9	0	0	0	0	0
davon Zuckermais, frisch	13	0	0	0	0	0
davon Zuckermais, gegart	2	0	0	0	0	0
davon Mahlzeiten für Säuglinge mit Mais	4	0	0	0	0	0
Auf gv-Leinsamen untersuchte Erzeugnisse	14	0	0	0	0	0
davon Leinsamen, ganz oder geschrotet	14	0	0	0	0	0
Auf gv-Aubergine untersuchte Erzeugnisse	13	0	0	0	0	0
davon Auberginen, frisch	13	0	0	0	0	0
Auf gv-Papaya untersuchte Erzeugnisse	4	0	0	0	0	0
davon Papaya-Früchte	4	0	0	0	0	0
Auf gv-Reis untersuchte Erzeugnisse	14	0	0	0	0	0
davon Reiskörner	7	0	0	0	0	0
davon Reismudeln	7	0	0	0	0	0
Auf gv-Kartoffeln untersuchte Erzeugnisse	13	0	0	0	0	0
davon Kartoffelbreipulver	7	0	0	0	0	0
davon Kartoffelkloßpulver	6	0	0	0	0	0
Auf gv-Raps untersuchte Erzeugnisse	13	2	0	0	0	2
davon Rapskörner zur Herstellung von Speiseöl	6	0	0	0	0	0
davon Speisesenf (Raps als botanische Verunreinigung)	7	2	0	0	0	2
Sonstige (allg. GVO-Screening)	8	1	0	0	0	1
davon Honig	3	1	0	0	0	1
davon Lupine-Drink	1	0	0	0	0	0
davon Hartweizennudeln	2	0	0	0	0	0
davon Leguminosen-Nudeln	2	0	0	0	0	0

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

<sup>2</sup> 1x GTS40-3-2, 1x GTS40-3-2 + MON89788, 1x MON87708, 1x GTS40-3-2 + MON87708

<sup>3</sup> pos. Probe war gv-gekennzeichnet, 1x GTS40-3-2 + MON89788 + A2704-12 + A5547-127 + MON87708 + FG72 + MON87701

<sup>4</sup> 2x GTS40-3-2

<sup>5</sup> 2x GTS40-3-2 + MON89788 + A2704-12

<sup>6</sup> 1x GTS40-3-2 + MON89788, 1x MON87708

## Mykotoxine - Lebensmitteluntersuchungen

Art	Anzahl Unters.	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>
Gesamt	608	216	4
Aflatoxine (B1, Gesamt)	198	50	3
Aflatoxin M1	34	4	0
Patulin	8	1	0
Ochratoxin A	153	48	1
Fumonisine	26	23	0
Deoxynivalenol	107	47	0
Zearalenon	17	6	0
Anteil an Mutterkorn-Sklerotien	10	1	0
Mutterkornalkaloide	43	25	
T-2-Toxin, HT-2-Toxin	12	11	
Alternaria-Toxine	15	15	

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

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

Für Mutterkornalkaloide, T-2-/HT-2-Toxine und Alternaria-Toxine gibt es zum jetzigen Zeitpunkt noch keine gesetzlichen Höchstgehalte.

## Mykotoxine - Aflatoxine in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich B1 <sup>3</sup>	Bereich Summe <sup>4</sup>
Gesamt	198	50	3		
Buchweizen	3	0	0		
Reis	21	2	0	0,30-0,67	0,30-0,67
Kürbiskerne	9	0	0		
Chiasamen	8	0	0		
Erdnüsse, geröstet und gesalzen	8	0	0		
Erdnüsse in der Schale, geröstet	5	0	0		
Erdnüsse im Teigmantel	6	0	0		
Pistazien, geröstet und gesalzen	8	0	0		
Haselnusskerne ganz	4	0	0		
Mandeln ganz	4	0	0		
Paranusskerne	8	5	0	0,19-1,19	0,29-1,94
Haselnusskerne, gehackt	8	7	1	0,12-11,8	0,12-20,2
Haselnusskerne, gemahlen	11	7	0	0,11-1,01	0,12-3,18
Mandeln, gemahlen	2	1	0	0,86	0,86
Mandeln, gestiftet/gehobelt/Grieß	5	1	0	0,27	0,27
Sonnenblumenkerne	9	0	0		
Feigen getrocknet	9	3	2	0,19-20,1	0,44-39,6
Sultaninen, Korinthen, Rosinen	15	0	0		
Erdnussmus/Erdnussbutter	5	1	0	0,16	0,16
Nuss-Nougat-Creme	5	4	0	0,20-0,31	0,34-0,48
Marzipanrohmasse / Persipanrohmasse	9	9	0	0,22-2,76	0,22-3,33
Halva	10	1	0	0,11	0,11
Gewürzzubereitung, Gewürzmischung	5	1	0	0,21	0,21
Pfeffer schwarz	6	2	0	0,20-0,27	0,20-0,27
Ingwer gemahlen	7	2	0	0,5	0,14-1,04
Curry-Pulver	3	2	0	0,7-0,84	0,7-0,84
Muskatnuss, gemahlen	3	2	0	0,69-2,84	0,69-3,37
Kurkuma, gemahlen	2	0	0		

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

<sup>2</sup> Proben über Höchstgehalt, Höchstgehalte 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	pos, >NWG und <BG <sup>1</sup>	pos, >BG <sup>2</sup>	>H <sup>3</sup>
Gesamt	34	4	0	0
Frischmilch, fettarm	3	0	0	0
Frischmilch, Vollmilch	12	0	0	0
Sammelmilch von rheinland-pfälzischen Bauern	9	0	0	0
Joghurt (natur)	5	0	0	0
Hartkäse (Herkunft Italien)	5	4	0	0

<sup>1</sup> Proben positiv Aflatoxin M1, Gehalt über Nachweisgrenze (NWG; bei Milch 5 ng/kg, bei Joghurt 15 ng/kg, bei Käse 113 ng/kg) und unter Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Proben positiv Aflatoxin M1, Gehalt über Bestimmungsgrenze (BG; bei Milch 15 ng/kg, bei Joghurt 45 ng/kg und bei Käse 339 ng/kg)

<sup>3</sup> Proben über dem Höchstgehalt gemäß VO (EG) Nr. 1881/2006 in Rohmilch: 50 ng/kg

## Mykotoxine - Patulin in verschiedenen pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	8	1	0	
Apfelmus	1	0	0	
Apfelsaft klar/trüb, Apfel-Birnensaft	4	1	0	5,3
Smoothie mit Apfelsaft	1	0	0	
Traubensaft	1	0	0	
Obstzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	1	0	0	

<sup>1</sup> Proben positiv Patulin, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze Säfte: 5 µg/l; Bestimmungsgrenze Apfelmus sowie Obstzubereitung für Säuglinge und Kleinkinder: 3 µg/kg

<sup>2</sup> Proben über Höchstmenge, Höchstgehalte: 50 µg/kg bei Apfelsaft; 25 µg/kg bei Apfelmus und 10 µg/kg bei 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	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	153	48	1	
Quinoa	8	2	0	0,18-2,15
Backmischung für Backwaren	9	3	0	0,12-0,15
Weizenkleie	4	0	0	
Müsli	3	1	0	0,13
Pistazien, geröstet, (un)gesalzen,	8	0	0	
Paranusskerne	8	1	0	0,35
Sonnenblumenkerne	9	0	0	
Kürbiskerne	9	1	0	0,18
Chiasamen	8	1	0	0,13
Feigen, getrocknet	9	0	1	131
Aprikosen, getrocknet	8	2	0	0,23-0,24
Sultaninen, Korinthen, Rosinen	15	8	0	0,10-6,54
Traubensaft	14	0	0	
Kräutertee mit Süßholz	4	2	0	0,67-2,12
Schokolade (hoher Kakaoanteil)	4	3	0	0,17-0,39
Kakaopulver	3	3	0	0,52-0,86
Kaffee, löslich (Instant)	4	3	0	0,40-0,63
Pfeffer, schwarz	6	5	0	0,49-1,91
Ingwer, gemahlen	7	2	0	1,42-1,88
Curry-Pulver	3	2	0	0,53-0,61
Muskatnuss, gemahlen	3	3	0	0,57-6,28
Kurkuma, gemahlen	2	2	0	1,17-1,46
Gewürzzubereitung, Gewürzmischung	5	4	0	0,21-5,24

<sup>1</sup> Proben positiv Ochratoxin A, jedoch <Höchstmenge, Bestimmungsgrenze bei Traubensaft 0,01 µg/l; Bestimmungsgrenze sonstige Lebensmittel: 0,1 bis 0,4 µg/kg

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

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

## Mykotoxine - Fumonisingehalte in pflanzlichen Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	26	23	0	
Popcornmais	5	4	0	17,2-60,7
Maismehl	2	2	0	83,5-439
Maisgrieß, Polenta	9	8	0	13,9-641
Cornflakes	10	9	0	35,1-87,4

<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	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	107	47	0	
Weizenkörner	9	3	0	91,0-118
Weizenmehl Type 405	6	2	0	59,7-151
Weizenmehl Type 550	1	0	0	
Weizenmehl Type 1050	2	2	0	58,0-89,6
Weizenvollkornmehl	11	6	0	99,4-509
Weizengrieß	1	1	0	61,3
Hartweizengrieß	8	7	0	90,0-218
Dinkelgrieß	1	0	0	
Bulgur	1	0	0	
Cornflakes	9	4	0	51,3-379
Haferflakes	1	0	0	
Weizenkleie	4	3	0	62,2-760
Haferflocken	3	0	0	
Dinkelflocken	4	0	0	
Getreideflockenmischung	1	0	0	
Backmischung für Backwaren	10	5	0	66,7-105
Müsli	2	0	0	
Roggenbrot	1	0	0	
Kräcker	5	1	0	64,2
Maisgebäck	1	1	0	111
Salzstangen	11	6	0	57,4-111
Hartweizenteigware	10	6	0	90,5-248
Getreidebeikost	5	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	pos, <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	17	6	0	
Maiskeimöl	7	6	0	55,1-243
Quinoa	8	0	0	
Weizenvollkornmehl	2	0	0	

<sup>1</sup> Proben positiv Zearalenon, jedoch <Höchstmenge, Höchstgehalte nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 2, Bestimmungsgrenze: 10 µg/kg bzw. 20 µg/kg für Maiskeimöl

<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	15	10	9	1	0	0
Roggenkörner, gereinigt		10	9	1	0	0

<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 Roggenerzeugnissen

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	43	25	
Roggenkörner, gereinigt	10	0	
Roggenmehl	5	1	139
Roggenbrot	9	9	18,3-756
Roggenmischbrot	8	7	1,0-57,2
Roggenvollkornbrot	3	2	1,1-24,0
Roggenbrötchen	4	4	3,9-32,7
Weizenmischbrötchen mit Roggen	4	2	1,1-16,1

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

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

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Acrylamid

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	über Richtw. <sup>3</sup>	Richtwert. <sup>4</sup>
Gesamt	77			3	
Brot und Brötchen	10	10	8 bis 88		50 (Weizen) bzw 100 (andere)
Cerealien	20	13	31 bis 391	2	150 bis 300, je nach Zusammensetzung
Spekulatius	10	10	42 bis 259		350
geröstete Nüsse	9	5	13 bis 49		noch kein Richtwert festgelegt
Pommes frites	8	8	48 bis 199		500
Kartoffelchips	2	2	307 bis 383		750
Reiswaffeln	10	10	16 bis 685		noch kein Richtwert festgelegt
Ersatzkaffee	5	5	448 bis 1164	1	500 bis 4000, je nach Zusammensetzung
löslicher Kaffee	3	3	412 bis 1230		850

<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 Richtwert

<sup>4</sup> Richtwert [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] VO (EU) 2017/2158

## Azofarbstoffe in Lebensmitteln

Produkt	Anzahl Proben	nachgewiesen <sup>1</sup>	Warnhin- w. fehlt	beanst. <sup>2</sup>	beanst. <sup>3</sup>
Schokoladen	1	1	1	1	1
Süßwaren, Zuckerwaren	9	2	2	2	2
Speiseeise	9	2	2	2	6

<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	pos. <sup>1</sup>
Gesamt	1	0
Paprikapulver	1	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	pos., <H <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>2</sup>
Gesamt	20	6	0	
Kekse, Gebäck	10	3	kein HG	5,5-45,5
Kekse für Kleinkinder	10	0	kein HG	

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze (5 µg/kg für Kekse, Gebäck)

<sup>2</sup> Proben über Höchstgehalt

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte [µg/kg] für 3-Monochlorpropandiol

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

Produkt	Anzahl Proben	T2 pos. <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	HT-2 pos. <sup>3</sup>	Bereich <sup>4</sup>
Gesamt	12	9		11	
Haferflocken	12	9	1,8-10,6	11	1,7-14,3

<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

## Mykotoxine - Alternaria-Toxine in Tomatenerzeugnissen

Produkt	Anzahl Proben	positiv*	Bereich**
Gesamt	15	15	
Tomatensaft	3	3	8,7
passierte Tomaten	4	4	71 bis 411
Tomatenketchup	8	8	7,8 bis 143

\* Werte oberhalb der Bestimmungsgrenze

\*\*derzeit kein Grenzwert / Richtwert festgelegt

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

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	>H <sup>2</sup>	Bereich <sup>3</sup>
Gesamt	19			
Fette und Öle <sup>4</sup>	15	4	kein HG	1678-3533
Fette und Öle <sup>5</sup>	15	4	kein HG	752-1498
Fette und Öle <sup>6</sup>	15	1	0	647
Streichfett <sup>4</sup>	1	1	kein HG	1380
Streichfett <sup>5</sup>	1	1	kein HG	668
Streichfett <sup>6</sup>	1	0	0	-
NEM mit Omega-3-Öl <sup>4</sup>	3	2	kein HG	757-788
NEM mit Omega-3-Öl <sup>5</sup>	3	1	kein HG	390
NEM mit Omega-3-Öl <sup>6</sup>	2	0	kein HG	-

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse über der jeweiligen Bestimmungsgrenze (377 µg/kg für 3-MCPD-FE, 377 µg/kg für 2-MCPD-FE, 474 µg/kg für Glycidyl-FE)

<sup>2</sup> Proben über Höchstgehalt, Höchstgehalte für Fette und Öle 1000 µg/kg Glycidyl-Fettsäureester (ausgedrückt als Glycidol) nach VO (EG) Nr. 1881/2006 Anhang Abschnitt 4

<sup>3</sup> Bereich der positiven Werte für Monochlorpropandiol- und Glycidyl-Fettsäureester (jeweils berechnet/ausgedrückt als 3-MCPD, 2-MCPD und Glycidol) [µg/kg]

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

<sup>5</sup> Untersuchungsparameter 2-Monochlorpropandiol-Fettsäureester (2-MCPD-FE)

<sup>6</sup> Untersuchungsparameter Glycidyl-Fettsäureester (Glycidyl-FE)

Untersuchung von hanfhaltigen Lebensmitteln auf Gesamt- $\Delta$ 9-Tetrahydrocannabinol und Cannabidiol

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	Bereich (Gesamt- $\Delta$ 9-THC) <sup>2</sup>	nicht zum Verzehr geeignet <sup>3</sup>	gesundheits-schädlich <sup>4</sup>	Bereich (CBD) <sup>5</sup>
Gesamt	41	40		23	2	
Hanfsamenöl	7	6	1,1-11,7	5	0	14,8-101
Hanftee <sup>6</sup>	6	6	51,7-1136	5	1	2000-9639
Hanfblattpulver	1	1	225	0	1	8719
Hanf-Getränke, nichtalkoholisch	1	1	0,219	0	0	n.a.
Hanf-Getränke, alkoholisch	1	1	0,563	0	0	7,3
Nahrungsergänzungsmittel mit Hanfextrakt und/oder Cannabinoiden	15	15	8,0-686	6	0	1566-158122
Präparate angereichert mit Hanfextrakt und/oder Cannabinoiden (NEM ausgenommen)	10	10	155-1673	7	0	14892-168643

<sup>1</sup> Untersuchungsergebnisse für Gesamt- $\Delta$ 9-THC über der jeweiligen Bestimmungsgrenze

<sup>2</sup> Bereich der positiven Werte für Gesamt- $\Delta$ 9-Tetrahydrocannabinol (inkl. Gesamt- $\Delta$ 9-Tetrahydrocannabinolsäure) [mg/kg bzw. mg/l]

<sup>3</sup> Beanstandung aufgrund des Gesamt- $\Delta$ 9-THC-Gehalts bzw.  $\Delta$ 9-THC-Gehalts nach Art. 14 , Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) 178/2002 (toxikologische Beurteilung anhand der Ausschöpfung der akuten Referenzdosis für  $\Delta$ 9-THC von 1  $\mu$ g/kg Körpergewicht)

<sup>4</sup> Beanstandung aufgrund des Gesamt- $\Delta$ 9-THC-Gehalts bzw.  $\Delta$ 9-THC-Gehalts nach Art. 14 , Abs. 2 Buchstabe a VO (EG) 178/2002 (toxikologische Beurteilung anhand der niedrigsten Wirkdosis von  $\Delta$ 9-THC von 2,5 mg/Tag)

<sup>5</sup> Bereich des Cannabidiol-Gehalts [mg/kg]

<sup>6</sup> Cannabinoide im Trockenmaterial bestimmt, Gehalte beziehen sich auf das Trockenmaterial

n.a.: nicht analysiert

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Pyrrolizidinalkaloide

Produkt	Anzahl Proben	pos.	Bereich <sup>1</sup>
Gesamt	89	47	
Weizenmehl	20	0	
Buchweizenmehl	7	0	
Hirsemehl	6	0	
Honig	39	33	0,3 bis 28
Tee und teeähnliche Produkte	17	14	5 bis 499

<sup>1</sup> Gehalt als Summe der Pyrrolizidinalkaloide in µg/kg

## Untersuchung von Lebensmitteln auf Tropanalkaloide

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	Bereich <sup>2</sup>	Grenz- wert <sup>3</sup>
Gesamt	71			
Getreidebeikost auf Hirsebasis	1			2,0 µg/kg
Hirse und Hirseprodukte	5			
Popcornmais	11	10	0,8 bis 3,5	
Popcorn (Fertigprodukt)	10	1	4,1	
Buchweizenmehl	7			
Weizenmehl	20			
Kräutertee	10			
Gewürze (Kreuzkümmel, Anis)	7			

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

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

<sup>3</sup> VO(EG) Nr. 1881/2006



**Allergene - Gluten-Gehalt in Lebensmitteln**

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	pos. >20 mg/kg <sup>2</sup>	Feststellungen
Gesamt	39	3	0	
Brühwurst	10	0	0	
Maismehl	6	1	0	Positive Probe war nicht als "glutenfrei" gekennzeichnet.
Buchweizenmehl	4	2	0	
Brot/Kleingebäck "glutenfrei"	5	0	0	
Getreidebrei (Flocken), "glutenfrei"	7	0	0	
Feine Backwaren, "glutenfrei"	7	0	0	

<sup>1</sup> Anzahl positiver Proben

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

**Allergene - Allergen-Gehalt in Lebensmitteln**

Produkt	Anzahl Proben	pos. <sup>1</sup>	Gehalt <sup>2</sup>	Feststellungen
Gesamt (ohne Unters. auf Gluten)	269	34		
Auf Haselnuss untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	15	4		
davon Feine Backwaren (Weihnachtsgebäck)	15	4	6, 110, 270, >100000	110 mg/kg: Allergen-Warnhinweis vorhanden > 100000 mg/kg (> 10 %): Beurteilung als nicht sicheres Lebensmittel nach Art. 14 Abs. 2 Buchst. a der VO (EG) Nr. 178/2002 (Zutatenverzeichnis fehlerhaft)
Auf Erdnuss untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	20	4		
davon gemahlene/gehackte Haselnüsse	10	0		
davon Mandelmus	3	3	8, 470, >480	Allergen-Warnhinweis bei allen drei Proben vorhanden
davon Nuss-Nougat-Cremes	4	1	>4000	>4000: Allergen-Warnhinweis vorhanden
davon Haselnuss-Milch-Cremes	3	0		
Auf Casein untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	52	13		
davon Wein	34	0		
davon dunkle Schokolade	3	3	4, 16, 75	Allergen-Warnhinweis bei allen drei Proben vorhanden
davon vegane "Schokoladen"	5	5	2, 110, 120, 130, 370	Allergen-Warnhinweis bei allen fünf Proben vorhanden
davon Backmischungen	10	5	0,5, 7, 8, 10, 150, 1100	0,5 mg/kg: in Teilprobe Fettglasur 7 mg/kg: in Teilprobe Schokoladentropfen 1100 mg/kg: in Teilprobe Schokostückchen
Auf Eiklarprotein untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	55	1		
davon vegane Saucen	1	0		
davon Suppen und Saucen	5	0		
davon Vanille-Pudding	1	0		
davon Nudeln ohne Ei	8	1	2,7	2,7 mg/kg: Allergen-Warnhinweis vorhanden
davon Wein	40	0		
Auf Ei-Lysozym untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	40	0		
davon Wein	40	0		
Auf Lupine untersuchte Erzeugnisse <sup>3</sup>	20	0		
davon Backmischungen	20	0		
Auf Laktose untersuchte Erzeugnisse (als "laktosefrei" gekennzeichnet)	23	10		Laktose ist kein Allergen im medizinischen Sinne < 1000 mg/kg (= 0,1 g/100 g) akzeptabel
davon vegane Schokokekse	1	1	30	
davon vegane Ersatzprodukte für Feinkostsalate	1	0		
davon Suppen und Eintöpfe	7	0		
davon Feine Backwaren/Kleingebäck	7	2	700, 1600	1600 mg/kg: lose Ware ohne Allergenkennzeichnung
davon Milchsokolade	7	7	1x300, 4x400, 1x500, 1x1600	
Auf Sellerie untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	23	0		nur qualitative Analysen
davon Frikadellen	3	0		
davon Fleischdrehspieße	3	0		
davon Hähnchenschnitzel/Chicken Nuggets	3	0		
davon Brühwurst	14	0		
Auf Senf untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>	20	1		nur qualitative Analysen
davon Brühwurst	14	1		positive Probe: lose Ware ohne Allergenkennzeichnung
davon Hähnchenschnitzel/Chicken Nuggets	3	0		
davon Frikadellen	2	0		
davon Fleischdrehspieße	1	0		
Auf Soja untersuchte Erzeugnisse <sup>4</sup>				nur qualitative Analysen
davon Lupine-Drink	1	1		

<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	beanst.	Feststellungen
Gesamt	233	51	
Mineralstoff-Präparate	30	1	1 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Vitamin-Präparate	31	2	1 x irreführende Kennzeichnung
Mineralstoff-Vitaminkombinations-Präparate	55	6	2 x irreführende Kennzeichnung 1 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften
Omega-3-Öl-Präparate und sonstige ölhaltigen Kapseln	23	0	keine
Präparate mit isolierten oder extrahierten Gehalten an CBD	19	19	12 x nicht zum Verzehr geeignet und Verwendung einer unzulässigen neuartigen Lebensmittelzutat
Präparate mit sekundären Pflanzenstoffen	28	7	2 x irreführende Kennzeichnung 2 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe 1 x fehlende Dosierhilfe
Coenzym Q 10 Präparate	9	4	1 x irreführende Kennzeichnung 3 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe
Sonstige Nährstoff-, Wirkstoff- oder Kombinationspräparate	38	12	1 x irreführende Kennzeichnung 3 x Verstoß gegen Kennzeichnungsvorschriften 5 x unzulässige gesundheitsbezogene Angabe 3 x fehlende Dosierhilfe

**Lebensmittelproben Süßwaren, Zuckerwaren, Warencode 43**

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Kennzeichnungsmängel	37	11	Kennzeichnungsmängel (z.B. Sprache, Nährwertkennzeichnung)
Kennzeichnungsmängel	28	3	
Ein für die Produktgruppe nicht zugelassener Zusatzstoff	1	1	Nicht zugelassenes Dickungsmittel (für die Produktgruppe)
Nicht ausreichend gekennzeichnete Farbstoffe	9	2	
Irreführung und Täuschung	1	1	

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.

**Lebensmittelproben Honig, Warencode 40**

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Irrführung und Täuschung ggf. einhergehend mit Verstöße gegen Honigverordnung, oder weiteren Kennzeichnungsmängel	70	2	Deutliche Abweichung von der Nährwertkennzeichnung
Verstöße gegen Honigverordnung	70	4	Gärung (2x), honigfremde Sedimentbestandteile, Saccharosegehalt deutlich über dem Grenzwert
Kennzeichnungsmängel	70	1	Angabe des Ursprungslandes nicht i.S. der Honigverordnung

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.

### Lebensmittelproben Zucker, Sirupe, Warencode 39

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Ahornsirupe	21	0	

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.

### Lebensmittelproben Desserts, Warencode 21

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Wertminderung	18	5	Angabe Vanille in Desserts nicht korrekt

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.

Lebensmittelproben Speiseeis, Warencode 42

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Irrführung und Täuschung/Gesundheitsbezogene Werbung/Kennzeichnungsmängel	71	15	Zu wenig Milch in Milcheis, Pflanzenfett in Milcheis, Zu wenig oder Fruchtanteil in Fruchtis
Wertgemindert	26	9	Angabe Vanille nicht korrekt
Kennzeichnungsmängel	71	3	Farbstoffkennzeichnung, Allergenkennzeichnung

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



#### Lebensmittelproben Schokolade, Warencode 44

Beanstandungsgründe	Anzahl Proben	beanst.	Feststellungen
Kennzeichnungsmängel	37	1	Allgemeine Kennzeichnungsmängel
Unzulässige Verwendung bzw. nicht ausreichende Kennzeichnung von Azofarbstoffen	1	1	

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	beanst.	beanst. (%)
Gesamt	979	2	0,2
Rind	304	0	0,0
Schwein	608	0	0,0
Schaf/Ziege	7	0	0,0
Geflügel	16	0	0,0
Honig	3	0	0,0
Wild	18	2	11,1
Pferd	18	0	0,0
Fisch	5	0	0,0

Untersuchung auf Tierarzneimittelrückstände - Nationaler Rückstandskontrollplan

Tierart und Matrices	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	871	1	0,1	
Rind - diverse Matrices	242	0	0,0	Meloxicamnachweis im Blutplasma einer lebenden Kuh; da zugelassener Wirkstoff - keine Beanstandung
Schwein - diverse Matrices	547	0	0,0	2x verdächtiger Gehalt männlicher Geschlechtshormone; da Ebermast - im Rahmen natürlicher Schwankungen
Pferd - diverse Matrices	15	0	0,0	
Schaf/Ziege - diverse Matrices	5	0	0,0	
Zuchtwild - diverse Matrices	2	0	0,0	
Geflügel - Muskelfleisch	0	0	0,0	
Biene - Honig	1	0	0,0	
Fisch - Muskulatur und Haut	5	0	0,0	
Legehennen - Eier	11	0	0,0	
Kühe - Milch	43	1	2,3	Diclofenac > MRL; Ursache: Kontamination der Milch mit Voltaren-Salbe

**Untersuchung von Organischen Rückständen und Kontaminanten in Lebensmitteln tierischer Herkunft - Nationaler Rückstandskontrollplan**

Tierart und Lebensmittel	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	61	0	0,0	
Rind/Kuh - Fettgewebe	8	0	0,0	
Schwein - Fettgewebe	31	0	0,0	
Schaf/Ziege - Fettgewebe	1	0	0,0	
Pferd - Fettgewebe	2	0	0,0	
Wildschwein - Muskulatur	6	0	0,0	
Gehegewild - Muskulatur	2	0	0,0	
Legehennen - Eier	5	0	0,0	
Bienen - Honig	1	0	0,0	
Kühe - Milch	5	0	0,0	

Untersuchung von Elementen in Lebensmitteln tierischer Herkunft - Nationaler Rückstandskontrollplan

Tierart und Lebensmittel	Anzahl Proben <sup>1</sup>	beanst.	beanst. (%)	Feststellungen
Gesamt	47	1	2,1	
Rind/Kuh - Muskulatur	5	1	20,0	Überschreitung des Höchstgehaltes für Kupfer
Schwein - Muskulatur	30	0	0,0	
Schaf/Ziege - Muskulatur	1	0	0,0	
Pferd - Muskulatur	1	0	0,0	
Wildschwein - Leber <sup>1</sup>	6	0	0,0	
Wildschwein - Niere <sup>1</sup>	6	0	0,0	
Gehegewild - Leber <sup>1</sup>	2	0	0,0	
Gehegewild - Niere <sup>1</sup>	2	0	0,0	
Kühe - Milch	1	0	0,0	
Bienen - Honig	1	0	0,0	

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

## Mikrobiologische Beanstandungen EG-Code A

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)
Gesamt	3229	218	6,8
Milch und Milchprodukte	460	50	10,9
Eier und Eiprodukte	136	0	0,0
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	900	88	9,8
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	170	7	4,1
Fette und Öle	2	0	0,0
Suppen, Brühen, Saucen	225	10	4,4
Getreide und Backwaren	156	3	1,9
Obst und Gemüse	293	4	1,4
Kräuter und Gewürze	72	0	0,0
Alkoholfreie Getränke	200	17	8,5
Wein	0	0	0,0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	54	12	22,2
Eis und Desserts	157	20	12,7
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	137	0	0,0
Zuckerwaren	9	0	0,0
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	104	2	1,9
Fertiggerichte	88	5	5,7
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	63	0	0,0
Zusatzstoffe	2	0	0,0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	1	0	0,0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	22	0	0,0

## Mikrobiologische Untersuchungen - Campylobacter

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	179	22	12,3	241
Milch und Milchprodukte	37	1	2,7	37
Eier und Eiprodukte	33	1	3,0	34
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	79	20	25,3	136
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	0	0	0,0	0
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	2	0	0,0	2
Getreide und Backwaren	1	0	0,0	2
Obst und Gemüse	1	0	0,0	1
Kräuter und Gewürze	1	0	0,0	2
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	2	0	0,0	2
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	0	0	0,0	0
Zuckerwaren	1	0	0,0	2
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	0	0	0,0	0
Fertiggerichte	5	0	0,0	6
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	17	0	0,0	17
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	1	0	0,0	1

## Mikrobiologische Untersuchungen - Clostridium perfringens

Produkt	Anzahl Proben	positiv <sup>1</sup>	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	214	2	0,9	220
Milch und Milchprodukte	10	0	0,0	11
Eier und Eiprodukte	1	0	0,0	1
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	113	2	1,8	117
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	3	0	0,0	3
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	23	0	0,0	23
Getreide und Backwaren	4	0	0,0	4
Obst und Gemüse	11	0	0,0	11
Kräuter und Gewürze	6	0	0,0	6
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	18	0	0,0	18
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	0	0	0,0	0
Zuckerwaren	3	0	0,0	3
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	5	0	0,0	5
Fertiggerichte	12	0	0,0	13
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	5	0	0,0	5
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	2	0	0,0	2



## Mikrobiologische Untersuchungen - *Listeria monocytogenes*

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	1031	41	4,0	2028
Milch und Milchprodukte	97	0	0,0	190
Eier und Eiprodukte	3	0	0,0	6
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	353	28	7,9	804
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	97	5	5,2	277
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	130	3	2,3	253
Getreide und Backwaren	102	1	1,0	139
Obst und Gemüse	114	1	0,9	142
Kräuter und Gewürze	36	0	0,0	37
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	7	0	0,0	10
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	3	0	0,0	3
Zuckerwaren	0	0	0,0	0
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	13	0	0,0	26
Fertiggerichte	31	3	9,7	71
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	44	0	0,0	69
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	1	0	0,0	1
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	1	0	0,0	2

## Mikrobiologische Untersuchungen - Salmonellen

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	1536	19	1,2	1585
Milch und Milchprodukte	155	0	0,0	157
Eier und Eiprodukte	134	0	0,0	137
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	357	18	5,0	393
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	23	0	0,0	23
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	78	0	0,0	79
Getreide und Backwaren	106	0	0,0	106
Obst und Gemüse	171	0	0,0	173
Kräuter und Gewürze	67	0	0,0	67
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	128	0	0,0	128
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	136	0	0,0	138
Zuckerwaren	5	0	0,0	5
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	94	0	0,0	94
Fertiggerichte	39	1	2,6	41
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	41	0	0,0	42
Zusatzstoffe	2	0	0,0	2
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	1	0	0,0	2

## Mikrobiologische Untersuchungen - Staphylococcus aureus

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	649	6	0,9	783
Milch und Milchprodukte	137	0	0,0	169
Eier und Eiprodukte	32	1	3,1	33
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	117	2	1,7	152
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	7	0	0,0	10
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	77	1	1,3	96
Getreide und Backwaren	53	0	0,0	57
Obst und Gemüse	31	0	0,0	48
Kräuter und Gewürze	3	0	0,0	3
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	120	1	0,8	127
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	0	0	0,0	0
Zuckerwaren	1	0	0,0	1
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	7	0	0,0	7
Fertiggerichte	46	1	2,2	62
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	18	0	0,0	18
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	1	0	0,0	1

## Mikrobiologische Untersuchungen - Vibrionen

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	31	3	9,7	32
Milch und Milchprodukte	0	0	0,0	0
Eier und Eiprodukte	0	0	0,0	0
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	0	0	0,0	0
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	25	3	12,0	26
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	0	0	0,0	0
Getreide und Backwaren	0	0	0,0	0
Obst und Gemüse	6	0	0,0	6
Kräuter und Gewürze	0	0	0,0	0
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	0	0	0,0	0
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	0	0	0,0	0
Zuckerwaren	0	0	0,0	0
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	0	0	0,0	0
Fertiggerichte	0	0	0,0	0
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	0	0	0,0	0
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	0	0	0,0	0

## Mikrobiologische Untersuchungen - Verotoxinbildende Escherichia coli

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	285	8	2,8	392
Milch und Milchprodukte	55	0	0,0	81
Eier und Eiprodukte	0	0	0,0	0
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	16	6	37,5	21
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	0	0	0,0	0
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	13	1	7,7	16
Getreide und Backwaren	26	1	3,8	44
Obst und Gemüse	102	0	0,0	137
Kräuter und Gewürze	5	0	0,0	7
Alkoholfreie Getränke	31	0	0,0	38
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	0	0	0,0	0
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	4	0	0,0	4
Zuckerwaren	1	0	0,0	1
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	5	0	0,0	5
Fertiggerichte	5	0	0,0	14
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	22	0	0,0	24
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	0	0	0,0	0

## Mikrobiologische Untersuchungen - *Yersinia enterocolitica*

Produkt	Anzahl Proben	positiv	pos. (%)	Anzahl Unters.
Gesamt	64	0	0,0	70
Milch und Milchprodukte	0	0	0,0	0
Eier und Eiprodukte	0	0	0,0	0
Fleisch, Wild, Geflügel und Erzeugnisse daraus	47	0	0,0	52
Fische, Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	0	0	0,0	0
Fette und Öle	0	0	0,0	0
Suppen, Brühen, Saucen	0	0	0,0	0
Getreide und Backwaren	0	0	0,0	0
Obst und Gemüse	0	0	0,0	0
Kräuter und Gewürze	0	0	0,0	0
Alkoholfreie Getränke	0	0	0,0	0
Wein	0	0	0,0	0
Alkoholische Getränke (außer Wein)	0	0	0,0	0
Eis und Desserts	0	0	0,0	0
Schokolade, Kakao und kakaohaltige Erzeugnisse, Kaffee, Tee	0	0	0,0	0
Zuckerwaren	0	0	0,0	0
Nüsse, Nusserzeugnisse, Knabberwaren	0	0	0,0	0
Fertiggerichte	0	0	0,0	0
Lebensmittel für besondere Ernährungsformen	17	0	0,0	18
Zusatzstoffe	0	0	0,0	0
Gegenstände und Materialien mit Lebensmittelkontakt	0	0	0,0	0
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	0	0	0,0	0
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	0	0	0,0	0

LFGB-Bearstandungen

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe																
				1	2	5	6	7	8	10	11	12	13	14	17	18	20	21	24	28
Milch	265	7	2,64	1	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Milchprodukte ausgenommen 030000 u. 040000	394	52	13,2	0	0	1	0	0	4	0	6	0	0	1	0	0	2	0	39	1
Käse	300	48	16	0	0	7	1	4	8	0	33	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Eier und Eiprodukte	241	8	3,32	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Fleisch warmblütiger Tiere auch tiefgefroren	701	88	12,55	0	0	13	2	10	7	0	28	0	0	0	3	3	16	0	3	30
Fleischerzeugnisse warmblütiger Tiere ausgenommen 080000	723	122	16,87	2	1	3	2	18	28	0	45	7	12	0	0	3	7	0	7	13
Wurstwaren	927	157	16,94	0	1	5	1	14	46	0	93	14	2	0	0	0	7	0	0	14
Vegane/Vegetarische Ersatzprodukte	56	1	1,79	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fische und Fischzuschnitte	124	23	18,55	0	0	7	0	5	2	0	11	1	0	0	1	1	5	0	0	0
Fischerzeugnisse	149	16	10,74	0	0	0	0	0	1	0	11	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Krusten- Schalen- Weichtiere sonstige Tiere u. Erzeugnisse daraus	107	11	10,28	0	0	0	0	3	1	0	5	1	0	0	0	2	1	0	0	0
Fette und Öle ausgenommen 040000	333	46	13,81	0	1	1	29	1	4	3	24	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Suppen und Soßen ausgenommen 200000 und 520100	103	10	9,71	0	0	0	1	0	0	0	3	2	3	0	0	0	2	0	0	0
Getreide	154	3	1,95	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Getreideprodukte Backvormischungen Brotteige Massen und Teige für Backwaren	358	26	7,26	0	0	0	7	2	3	0	11	0	0	0	0	0	2	0	0	1
Brote und Kleingebäcke	199	35	17,59	0	2	1	5	3	1	0	19	0	1	0	0	0	0	3	0	0
Feine Backwaren	415	43	10,36	0	1	1	2	4	4	0	24	0	0	0	0	0	9	0	0	0

LFGB-Bearstandungen

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Bearstandungsgründe																	
				1	2	5	6	7	8	11	12	13	14	15	17	18	20	24	28		
Mayonnaisen emulgierte Soßen kalte Fertigsoßen Feinkostsalate	321	37	11,53	1	0	0	0	1	4	13	8	0	0	0	0	0	0	4	6	3	
Puddinge Kremspeisen Desserts süße Soßen	40	7	17,5	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Teigwaren	100	13	13	0	1	3	0	0	3	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hülsenfrüchte Ölsamen Schalenobst	326	7	2,15	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	
Kartoffeln und stärkereiche Pflanzenteile	116	4	3,45	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frischgemüse ausgenommen Rhabarber	622	18	2,89	0	0	1	1	3	0	8	0	0	4	5	0	0	2	0	1		
Gemüseerzeugn. und Gemüsezub. ausgen. Rhabarber u. 200700 u. 201700	167	14	8,38	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	1	1	0		
Pilze	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pilzerzeugnisse	24	1	4,17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Frischobst einschließlich Rhabarber	415	8	1,93	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	
Obstprodukte ausgenommen 310000 und 410000 einschl. Rhabarber	225	25	11,11	0	0	1	2	3	1	17	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	
Zucker	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Honige Imkereierzeugnisse und Brotaufstriche auch brennwertvermindert ausgenommen 410000	138	11	7,97	0	0	0	1	0	2	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
Konfitüren Gelees Marmeladen Fruchtzubereitungen auch brennwertreduziert	109	34	31,19	0	0	0	0	1	7	29	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
Speiseeis und Speiseeishalberzeugnisse	239	53	22,18	0	0	0	0	9	15	7	3	1	8	0	0	0	0	0	18	0	
Süßwaren ausgenommen 440000	38	10	26,32	0	0	0	1	0	2	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Schokoladen und Schokoladenwaren	61	2	3,28	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kakao	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	





LFGB-Bearstandungen

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe																						
				2	5	6	7	8	10	11	12	13	14	18	20	22	23	24	28	29	36					
Kaffee Kaffeeersatzstoffe Kaffeezusätze	87	2	2,3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tees und teeähnliche Erzeugnisse	213	17	7,98	2	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0
Säuglings- und Kleinkindernahrungen	241	3	1,24	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diätetische Lebensmittel	85	2	2,35	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fertiggerichte und zubereitete Speisen ausgenommen 480000	252	38	15,08	0	1	1	2	1	0	22	5	0	0	0	0	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Nahrungsergänzungsmittel Nährstoffkonzentrate und Ergänzungsnahrung	276	51	18,48	0	0	6	0	13	19	20	0	1	0	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Würzmittel	89	4	4,49	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gewürze	131	10	7,63	0	0	0	0	2	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aromastoffe	46	8	17,39	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hilfsmittel aus Zusatzstoffen u./o. LM und Convenience-Produkte	55	10	18,18	0	0	2	0	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zusatzstoffe und wie Zusatzstoffe verwendete Lebensmittel und Vitamine	25	9	36	0	0	0	0	4	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinkwasser Mineralwasser Tafelwasser Quellwasser Brauchwasser	183	30	16,39	1	0	12	0	5	0	20	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0

LFGB-Beanstandungen

Produkt	Anzahl Proben	beanst.	beanst. (%)	Beanstandungsgründe																		
				6	33	35	36	37	38	39	40	41	49	50	51	52	53	54	57	59	62	
Rohtabake Tabakerzeugnisse Tabakersatz sowie Stoffe und Gegenstände für die Herstellung von Tabakerzeugnissen	19	1	5,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt und zur Körperpflege	397	64	16,12	0	2	20	3	2	37	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bedarfsgegenstände zur Reinigung und Pflege sowie sonst. Haushaltschemikalien	16	2	12,5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Kosmetische Mittel und Stoffe zu deren Herstellung	615	67	10,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	38	2	17	1	26		
Spielwaren und Scherzartikel	147	50	34,01	0	0	2	0	2	44	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	407	35	8,6	2	7	2	12	0	0	7	2	1	2	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
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 Behandlungsstoffe 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