



UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

1. Januar bis 31. Dezember 2024

Die nachfolgenden Tabellen geben einen vollständigen Überblick über die in den Instituten des Niedersächsischen Landesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit – und im Falle von Lebensmittelproben auch in Partnerlaboren der Norddeutschen Kooperation – im Jahr 2024 untersuchten Proben und zugehörige Ergebnisse.

Aufgeführt sind die amtlichen Proben, die im Berichtsjahr (1.1.–31.12.2024) in Niedersachsen gezogen wurden (ausschlaggebend ist das Probenahmedatum), um eine Vergleichbarkeit mit anderen Berichten sicherzustellen.

Für die Ermittlung der Probenanzahl und die Auswertung der Beanstandungsquoten gilt der Stichtag 31.3.2025.

Sofern in den Kapiteln der Begriff „Beanstandungen“ verwendet wird, handelt es sich um festgestellte Normabweichungen, da die lebensmittelrechtlich verbindliche Feststellung einer Beanstandung beziehungsweise eines Verstoßes nach Würdigung der subjektiven Tatbestände durch die zuständige Lebensmittelüberwachungsbehörde erfolgt.

Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

• Lebensmittel	8
• Normabweichungen	9
• Bedarfsgegenstände, Kosmetische Mittel und Tabakerzeugnisse	10
• Relativer Anteil der verschiedenen Beanstandungsgründe bei Produktkontrollproben	11
• Untersuchung von Produktkontrollproben	12
• Milch und Milchprodukte, Käse, Butter	
• Untersuchungen an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle	12
bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Milch und Milcherzeugnissen sowie Eiern und Eiprodukten	
• Untersuchung von Produktkontrollproben	13
• Eier und Eiprodukte	
• Untersuchung von Produktkontrollproben	14
• Frisches Fleisch, Fleischerzeugnisse und Wurstwaren	
• Untersuchungen an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle	14
bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fleisch und Fleischerzeugnissen	
• Untersuchung von Produktkontrollproben	15
• Fisch und Fischereierzeugnisse, Krebs- und Weichtiere	
• Untersuchungen an Vor-, Zwischen- und Endprodukten zur Betriebskontrolle	15
bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fisch und Fischereierzeugnissen	
• Untersuchungen an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle	16
bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fisch und Fischereierzeugnissen	
• Untersuchung von Produktkontrollproben	16
• Vegane und vegetarische Ersatzprodukte	16
• Öle und Fette	17
• Suppen, Soßen, Mayonnaise	18
• Feinkostsalate, Salatmischungen	18
• Getreide und -erzeugnisse, Brot und Backwaren	19
• Honig, Konfitüren, süße Brotaufstriche	19
• Frischobst, Frischgemüse und Kartoffeln	20
• Obst-, Gemüse- und Kartoffelerzeugnisse, Hülsenfrüchte	20
• Frischpilze und Pilzerzeugnisse	21
• Nüsse, Ölsamen und Erzeugnisse daraus	22
• Fruchtsäfte und alkoholfreie Erfrischungsgetränke	22
• Wein, Bier, Spirituosen	23

• Speiseeis	23
• Pudding, Cremespeisen, süße Soßen	24
• Süßwaren, Zucker	24
• Schokoladen und -erzeugnisse, Kakao, Kaffee, Tee	25
• Säuglings- und Kleinkindernahrung	25
• Sportlernahrung, bilanzierte Diäten, ausgenommen für Säuglinge, Nahrungsergänzungsmittel ...	26
• Fertiggerichte	27
• Gewürze, Würzmittel	27
• Natürliches Mineral-, Quell- und Tafelwasser, abgefülltes Trinkwasser einschließlich Eismwürfel	28
• Kosmetische Mittel	29
• Bedarfsgegenstände	29

Diagnostik und Tiergesundheit

• Untersuchungen zu anzeigepflichtigen Tierseuchen	31
• Untersuchungen zu meldepflichtigen Tierkrankheiten	33
• Untersuchungen zu sonstigen Tierkrankheiten	34
• Bakteriologische Untersuchungen bei geschlachteten Tieren im Rahmen der Fleischuntersuchung	35
• Pathomorphologische Untersuchungen zur Feststellung von Krankheits- oder Todesursachen	35

Futtermittel

Untersuchte Parameter, nach Gruppen in

• Unerwünschte Stoffe	37
• Dioxine/PCB	37
• Mykotoxine	37
• Schwermetalle	37
• Andere unerwünschte Stoffe	37
• Inhaltsstoffe	38
• Zusatzstoffe	38
• Kokzidiostatika	38
• Vitamine, Provitamine und ähnlich wirkende Stoffe	39
• Spurenelemente	39
• Andere Zusatzstoffe	39
• Aminosäuren, deren Salze und Analoge	40
• Unzulässige Stoffe	40
• Sonstige Untersuchungen an Futtermitteln	40

Spezielle Untersuchungsbereiche und Überwachungsprogramme

• Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan (Planproben)	42
• Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan (Verdachtsproben)	43
• Fisch-, Krebs- und Weichtier-spezifische Untersuchungen	43
• Potenziell toxische Phytoplankter im Wasser	43
• Schwerpunktprogramme pathogene Mikroorganismen, deren Toxine und Metaboliten in Erzeugnissen niedersächsischer Herstellerbetriebe.....	44
• Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel	46
• Unzulässige Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln	50
• Untersuchungen auf Chlorat	50
• Untersuchungen auf Perchlorat	51
• Untersuchungen auf Nitrat in Obsterzeugnissen, Gemüse und Gemüseerzeugnissen.....	51
• Untersuchungen auf Myko- und Phykotoxine, für die Höchstgehalte festgelegt sind	52
• Untersuchungen auf Mykotoxine, Phykotoxine und andere natürliche Toxine, für die keine Höchstgehalte festgesetzt sind	54
• Untersuchungen auf pflanzeigene Toxine.....	55
• Untersuchungen auf Kontaminanten	56
• Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB	59
• Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB im Bioassay („Dioxinscreening“)	62
• Untersuchungen auf nicht dioxinähnliche PCB (ndl-PCB)	62
• Untersuchungen auf Schwermetalle	63
• Gentechnisch veränderte Pflanzenlinien, auf die in Lebensmitteln, Futtermitteln bzw. im Saatgut 2024 standardmäßig untersucht wurde	74
• Ergebnisse der molekularbiologischen Untersuchungen von Lebensmitteln auf Anteile aus gentechnisch veränderten Organismen	75
• Ergebnisse der molekularbiologischen Untersuchungen von Saatgut auf Anteile aus gentechnisch veränderten Organismen für die Aussaat 2024.....	75
• Untersuchungen auf Cs-137 – Proben Inland und Ausland	76
• Untersuchungen auf Sr-90 – Proben Inland	77





Proben aus der amtlichen Lebensmittelüberwachung

Zuständigkeiten

Die im Rahmen der amtlichen Lebensmittel- und Bedarfsgegenständeüberwachung im Lande Niedersachsen gezogenen Proben werden in den Instituten des LAVES sowie – auf der Basis von Verwaltungsabkommen/Staatsvertrag – in Partnerlaboren anderer Bundesländer der Norddeutschen Kooperation untersucht. Eine Übersicht über die Zuständigkeiten gibt die nachfolgende Tabelle.

LVI OL	Lebensmittel- und Veterinärinstitut Oldenburg
LVI BS/H	Lebensmittel- und Veterinärinstitut Braunschweig/Hannover
IFF CUX	Institut für Fische und Fischereierzeugnisse Cuxhaven
IfB LG	Institut für Bedarfsgegenstände Lüneburg
LUA HB	Landesuntersuchungsamt für Chemie, Hygiene und Veterinärmedizin Bremen
LL B/BB	Landeslabor Berlin-Brandenburg
LALLF MV	Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
HU HH	Institut für Hygiene und Umwelt Hamburg

Übersicht Probenzahlen und Beanstandungszahlen

Die nachfolgenden Tabellen geben – getrennt für Lebensmittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Tabakerzeugnisse – eine Übersicht zur Gesamtzahl der untersuchten Proben, der Gesamtzahl der untersuchten Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspalten, des jeweiligen Anteiles beanstandeter Proben und der wesentlichen Beanstandungsgründe. Die dargestellte Summe Beanstandungen ist nicht identisch mit der Gesamtzahl beanstandeter Proben, da auf eine Probe mehrere Beanstandungsgründe entfallen können. Sie stellt die Anzahl der festgestellten Beanstandungsgründe dar. Durch die Änderungen in den offiziellen Meldekatalogen des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) sind die Daten nicht mehr mit denen vorheriger Berichte vergleichbar.

Für Lebensmittel werden – soweit Untersuchungen vorliegen – zusätzlich zu Produktkontrollproben Umgebungsproben separat dargestellt.

Umgebungsproben sind Proben, die zur amtlichen Kontrolle der Hygiene vor, während und nach der Produktion entnommen werden können. Dazu gehört zum Beispiel die Überprüfung von Oberflächen von Arbeitsgeräten, Arbeitskleidung und Leitungssystemen mit Hilfe von Tupfern, die in der Regel nach erfolgter Reinigung und Desinfektion entnommen werden, oder Spülwasser sowie die Überprüfung von Proben aus der Umgebung wie zum Beispiel Stäube, Filter oder Kondenswasser.

Warengruppen/Schwerpunkte	Zuständige Institute							
	LVI OL	LVI BS/H	IFF CUX	IfB LG	LUA HB	LL B/BB	LALLF MV	HU HH
Milch								
Milchprodukte								
Käse								
Butter								
Eier und Eiprodukte								
Fleisch, Fleischerzeugnisse und Wurstwaren								
Fisch und Fischerzeugnisse, Krebs- und Weichtiere			1		2			
Öle und Fette								
Suppen, Soßen, Mayonnaise, Salatdressings								
Feinkostsalate, Salatmischungen								
Getreide und -erzeugnisse, Brot und Backwaren								
Honig, süße Brotaufstriche								
Konfitüren und Fruchtaufstriche								
Obst-, Gemüse- und Kartoffelerzeugnisse, Hülsenfrüchte und Erzeugnisse daraus								
Frisches Obst, Gemüse und Kartoffeln								
Frischpilze und Pilzerzeugnisse								
Nüsse, Ölsamen und Erzeugnisse daraus								
Fruchtsäfte und alkoholfreie Erfrischungsgetränke								
Wein, Bier, Spirituosen								
Wein, -erzeugnisse, weinähnliche Getränke								
Speiseeis								
Pudding, Cremespeisen, süße Suppen und Soßen								
Süßwaren, Kaugummi								
Zucker								
Kakao, Schokoladen und Erzeugnisse daraus								
Kaffee, Tee								
Säuglings- und Kleinkindernahrung								
Diätetische Lebensmittel, Nahrungsergänzungsmittel								
Fertiggerichte								
Gewürze, Würzmittel								
Essenzen, Aromen								
Mineral- und Tafelwasser								
Proben mit Erkrankungsvorbericht								
Bedarfsgegenstände mit LM-Kontakt, Spielwaren								
Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt								
Kosmetische Mittel, Wasch- und Reinigungsmittel								
Tabakerzeugnisse								
Nachweis der Bestrahlung								

¹Chemisch, parasitologisch, virologisch
²Bakteriologisch

Lebensmittel

	Produktkontrollproben (alle Lebensmittelwarengruppen)
Gesamtzahl Proben	26.293
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	4.472 (17 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	1.166
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	371 (32 %)
Summe Beanstandungen	5.424
Mikrobiologische Kriterien	427
Stoffliche Kriterien	85
Kennzeichnung, Aufmachung	4.354
Zusammensetzung	150
Andere Beurteilungen	408
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	36



Normabweichungen

Mikrobiologische Kriterien
Gesundheitsschädlich – mikrobiologische Ursache
Nicht zum Verzehr/Konsum geeignet – mikrobiologische Ursache
Abweichung von Gemeinschaftsrecht – mikrobiologische Ursache
Abweichung von nationalen Rechtsvorschriften – mikrobiologische Ursache
Unbefriedigende mikrobiologische Ergebnisse bei Hygienekontrollproben
Kennzeichnung/Aufmachung
Andere Abweichung von Kennzeichnungsvorschriften
Gentechnisch veränderte Organismen – fehlende Kennzeichnung
Irreführend (einschließlich Bezeichnungsschutz)
Nicht rechtskonforme gesundheitsbezogene Angabe
Nicht rechtskonforme nährwertbezogene Angabe
Unzulässige krankheitsbezogene Angabe
Nicht rechtskonforme Angaben zu Zusatzstoffen oder Allergenen
Andere Beurteilungen
Abweichung von sonstigen nationalen Regelungen und/oder Vorschriften des Gemeinschaftsrechts
Erzeugnis, das nicht dem LFGB unterliegt
Nicht zugelassene Bestrahlung bzw. fehlende Kennzeichnung einer zugelassenen Bestrahlung
Nichtübereinstimmung mit Gemeinschaftsrecht bezüglich neuartiger Lebensmittel oder Tabakerzeugnisse
Nichtübereinstimmung mit Vorschriften zur Notifizierung, Mitteilungspflicht, Anzeige, Dokumentation
Verbotenes Tabakerzeugnis
Erzeugnisse ohne konkrete rechtliche Relevanz / Keine Beurteilung
Hinweis (Auffälligkeit)
Keine Beurteilung
Ohne Abweichung
Stoffliche Kriterien
Gesundheitsschädlich – stoffliche Ursache
Nicht zum Verzehr/Konsum geeignet – stoffliche Ursache
Pflanzenschutzmittel, Überschreitungen von Höchstgehalten, Richtwerten; Nachweis nicht zugelassener Pflanzenschutzmittel oder nicht zugelassene Anwendung
Kontaminanten, Überschreitungen von Höchstgehalten, Beurteilungswerten
Pharmakologisch wirksame Stoffe, Überschreitungen von Höchstgehalten, Beurteilungswerten, nicht zugelassene Anwendung
Zusammensetzung
Abweichung von Rechtsvorschriften, Normen, Vereinbarungen zur stofflichen Beschaffenheit, Migration von Stoffen
Gentechnisch veränderte Organismen – nicht zugelassene Verwendung
Zusatzstoffe, Behandlungsmittel oder Tabakinhaltsstoffe – Überschreitung von Höchstgehalten, nicht zugelassene Verwendung

Bedarfsgegenstände, Kosmetische Mittel und Tabakerzeugnisse

	Bedarfsgegenstände	Kosmetika	Tabak
Gesamtzahl Proben	1.439	733	144
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	58 (4 %)	104 (14 %)	124 (86 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspalten	12	7	45
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspalten (%)	1 (8 %)	7 (100 %)	45 (100 %)
Summe Beanstandungen	125	108	310



Relativer Anteil der verschiedenen Beanstandungsgründe bei Produktkontrollproben

Die Normabweichungen bei Lebensmittelproben lassen sich in drei wesentlichen Kategorien zusammenfassen:

- Mikrobiologische Kriterien (8 %)
- Stoffliche Kriterien (z. B. chemische Kontaminationen, 2 %)
- Mängel in der Zusammensetzung, Aufmachung oder bei der Kenntlichmachung (90 %)

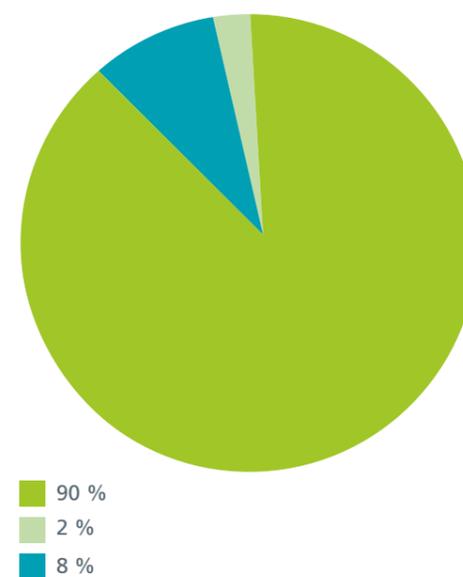
Einzeldarstellung der gesundheitsgefährdenden oder gesundheitsschädlichen mikrobiologischen oder anderen Verunreinigungen

Der Anteil als gesundheitsschädlich oder gesundheitsgefährdend einzustufenden Normabweichungen war auch im Jahr 2024 sehr niedrig.

Der Anteil gesundheitsschädlicher bzw. gesundheitsgefährdender mikrobiologischer Verunreinigungen an der Gesamtzahl der Beanstandungen betrug 0,2 %.

Der Anteil gesundheitsschädlicher bzw. gesundheitsgefährdender anderer Verunreinigungen an der Gesamtzahl der Beanstandungen betrug 0,3 %.

Die nachfolgende Abbildung gibt den relativen Anteil dieser drei Kategorien bei den 2024 beanstandeten Proben wieder.



Entsprechende Normabweichungen wurden beispielsweise bei folgenden Lebensmitteln festgestellt:

- Nachweis von Salmonellen auf der Eischale von Hühnereiern
- Nachweis erhöhter Bleigehalte in einer Hirsch-Rohwurst
- Nachweis von Salmonellen in Hackfleischzubereitungen zum Rohverzehr („Hackepeter“, „Thüringer Mett“) vom Schwein
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in Zwiebelmettwurst vom Schwein bzw. Wildmettwurst
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in Käse in Salzlake
- Nachweis von Salmonellen in Sesam
- Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Käse
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in Vorzugsmilch
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in Weichkäse (Camembert) aus Rohmilch
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in einem Buchweizenmehl
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in Schnittsalat
- Nachweis von Verotoxin bildenden *E. coli* in einer Gemüsemischung für Salat
- Zu hohe Gehalte an Toxin bildenden präsumtiven *Bacillus cereus* in einer zubereiteten Speise aus der Gastronomie
- Fremdkörperfund (Glassplitter) in einer Probe Cashewkerne und einer Rotkohlkonserven
- Nachweis von erhöhtem Schwefeldioxid-Gehalt bei gleichzeitig fehlender Pflichtkennzeichnung des Allergenen-Hinweises in Obsterzeugnissen (1 x getrocknete Aprikosen, 1 x Rosinen)

Lebensmittel nach Warengruppen

Im Folgenden sind die auf Seite 8 zusammengefassten Warengruppen einzeln dargestellt.

Untersuchung von Produktkontrollproben

Milch und Milchprodukte, Käse, Butter				
Warenbezeichnung	Milch	Milchprodukte	Käse	Butter
Gesamtzahl Proben	461	782	944	34
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	8 (2 %)	122 (16 %)	163 (19 %)	3 (9 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	3	31	20	2
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	5 (16 %)	6 (30 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	9	141	204	3
Mikrobiologische Kriterien	1	46	7	0
Stoffliche Kriterien	0	1	1	0
Kennzeichnung, Aufmachung	6	92	189	1
Zusammensetzung	0	0	3	0
Andere Beurteilungen	2	2	4	2
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	1	0	3	0

Untersuchungen an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Milch und Milcherzeugnissen sowie Eiern und Eiprodukten

Probenart	Anzahl untersuchter Tupfer/Schwämme (Anzahl Probensätze) ¹	Anzahl der aufgrund der mikrobiologischen Beschaffenheit bemängelten Tupfer/Schwämme (Anzahl Probensätze)
Tupferproben (zur Untersuchung auf Hygieneparameter)	38	2
Schwammproben (zur Untersuchung auf Listerien)	33	2

¹Definition Probensatz: mehrere Teilproben aus einem Produktionsbereich, die zusammenfassend bewertet werden.

Untersuchung von Produktkontrollproben

Eier und Eiprodukte		
Warenbezeichnung	Hühnereier	Eiprodukte aus Hühnereiern
Gesamtzahl Proben	309	92
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	11 (4 %)	18 (20 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	10	2
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	10 (100 %)	1 (50 %)
Summe Beanstandungen	11	20
Mikrobiologische Kriterien	1	0
Stoffliche Kriterien	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	2	4
Zusammensetzung	0	0
Andere Beurteilungen	8	16
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	1	0



Untersuchung von Produktkontrollproben

Frisches Fleisch, Fleischerzeugnisse und Wurstwaren			
Warenbezeichnung	Frisches Fleisch und Geflügelfleisch	Fleischerzeugnisse	Wurstwaren
Gesamtzahl Proben	1.637	1.068	1.388
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	188 (11 %)	371 (35 %)	467 (34 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspuben	106	128	130
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspuben (%)	40 (38 %)	54 (48 %)	39 (30 %)
Summe Beanstandungen	223	509	640
Mikrobiologische Kriterien	65	44	47
Stoffliche Kriterien (z. B. Pflanzenschutzmittel, Kontaminanten, Rückstände von Tierarzneimitteln)	4	6	1
Kennzeichnung, Aufmachung	128	399	555
Zusammensetzung	2	35	10
Andere Beurteilungen	24	25	27
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	2	3	4

Untersuchungen an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fleisch und Fleischerzeugnissen

Fleisch, Fleischerzeugnisse		
Probenart	Anzahl untersuchter Probensätze ¹	Anzahl der aufgrund der mikrobiologischen Beschaffenheit bemängelten Probensätze ¹
Tupferproben	208	142
Schwammproben	201	69

¹Definition Probensatz: mehrere Teilproben aus einem Produktionsbereich, die zusammenfassend bewertet werden.

Untersuchung von Produktkontrollproben

Fische und Fischereierzeugnisse, Krebs- und Weichtiere			
Warenbezeichnung	Fische und Fischzuschnitte	Fischereierzeugnisse	Krebs- und Weichtiere und Erzeugnisse daraus
Gesamtzahl Proben	648	1.148	588
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	61 (9 %)	56 (5 %)	33 (6 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspuben	23	24	18
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgspuben (%)	5 (22 %)	5 (21 %)	5 (28 %)
Summe Beanstandungen	60	67	29
Mikrobiologische Kriterien	6	14	2
Stoffliche Kriterien	0	0	3
Kennzeichnung, Aufmachung	31	38	38
Zusammensetzung	3	0	0
Andere Beurteilungen	27	12	1
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	0	4	0

Untersuchungen an Vor-, Zwischen- und Endprodukten zur Betriebskontrolle bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fisch und Fischereierzeugnissen

Fische und Fischereierzeugnisse		
Probenart	Anzahl untersuchter Proben	Anzahl der aufgrund der mikrobiologischen Beschaffenheit bemängelten Proben
Fischereierzeugnisse (z. B. Thunfisch, Herings-erzeugnisse, Fischstäbchen)	42	9
Räucherfisch	82	3

Untersuchung an Umgebungsproben zur Betriebskontrolle bei Herstellern, Be- und Verarbeitern von Fisch und Fischereierzeugnissen

Fische und Fischereierzeugnisse			
Probenart	Anzahl untersuchter Proben	Anzahl der aufgrund der mikrobiologischen Beschaffenheit bemängelten Proben	davon mit schwerwiegenden Mängeln
Tupferproben (bakteriologisch), Aquakulturbetriebe	25	12	0
Tupferproben (bakteriologisch), sonstige fischverarbeitende Betriebe	89	26	0
Tupferproben (virologisch)	0	0	0
Schwammproben (bakteriologisch), Aquakulturbetriebe, sonstige fischverarbeitende Betriebe	115	19	0

Untersuchung von Produktkontrollproben

Vegane und vegetarische Ersatzprodukte	
Warenbezeichnung	Vegane und vegetarische Ersatzprodukte
Gesamtzahl Proben	276
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	107 (39 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	8
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (13 %)
Summe Beanstandungen	132
Mikrobiologische Kriterien	1
Stoffliche Kriterien	1
Kennzeichnung, Aufmachung	111
Zusammensetzung	13
Andere Beurteilungen	6
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	0

Öle und Fette				
Warenbezeichnung	Tierische Fette und Öle	Pflanzliche Fette und Öle	Margarine und Halbfettmargarine	Fettmischungen und Fettzubereitungen
Gesamtzahl Proben	12	205	45	227
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	2 (17 %)	46 (22 %)	8 (18 %)	21 (9 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	0	14	8	13
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	10 (71 %)	0 (0 %)	5 (38 %)
Summe Beanstandungen	2	69	10	23
Mikrobiologische Kriterien	0	0	0	0
Stoffliche Kriterien	0	0	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	2	57	9	2
Zusammensetzung	0	0	0	0
Andere Beurteilungen	0	12	1	21
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0	0



Suppen, Soßen, Mayonnaise			
Warenbezeichnung	Suppen	Soßen	Mayonnaise und Salatdressings
Gesamtzahl Proben	209	92	193
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	94 (45 %)	41 (46 %)	40 (20 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	6	4	31
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (17 %)	0 (0 %)	1 (3 %)
Summe Beanstandungen	110	48	62
Mikrobiologische Kriterien	0	2	2
Stoffliche Kriterien	0	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	110	46	59
Zusammensetzung	0	0	0
Andere Beurteilungen	0	0	1
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0

Feinkostsalate, Salatmischungen		
Warenbezeichnung	Feinkostsalate, Salatmischungen	Feinkostsalate, Salatmischungen mit Fischanteil > 20 %
Gesamtzahl Proben	394	98
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	67 (17 %)	3 (3 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	60	1
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	77	3
Mikrobiologische Kriterien	18	1
Stoffliche Kriterien	2	0
Kennzeichnung, Aufmachung	57	2
Zusammensetzung	0	0
Andere Beurteilungen	0	0
Davon gesundheitsgefährdend (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Getreide und -erzeugnisse, Brot und Backwaren					
Warenbezeichnung	Getreide	Getreideprodukte	Brot und Kleingebäck	Feine Backwaren	Teigwaren
Gesamtzahl Proben	168	551	497	993	165
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	38 (23 %)	52 (10 %)	117 (24 %)	257 (26 %)	40 (24 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	6	18	21	48	13
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (25 %)	4 (33 %)	4 (19 %)	17 (35 %)	6 (46 %)
Summe Beanstandungen	42	61	149	337	40
Mikrobiologische Kriterien	1	1	9	11	6
Stoffliche Kriterien	1	0	0	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	40	55	133	293	33
Zusammensetzung	0	0	0	16	0
Andere Beurteilungen	0	5	7	17	1
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	1	0	0	0

Honig, Konfitüren, süße Brotaufstriche		
Warenbezeichnung	Honige und Brotaufstriche	Konfitüren und Fruchtaufstriche
Gesamtzahl Proben	368	236
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	74 (20 %)	55 (23 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	7	6
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	3 (43 %)	2 (33 %)
Summe Beanstandungen	95	68
Mikrobiologische Kriterien	0	0
Stoffliche Kriterien	2	0
Kennzeichnung, Aufmachung	60	60
Zusammensetzung	0	8
Andere Beurteilungen	33	0
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Frishobst, Frischgemüse und Kartoffeln			
Warenbezeichnung	Frishobst	Frischgemüse	Kartoffeln
Gesamtzahl Proben	822	997	84
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	29 (4 %)	22 (2 %)	2 (2 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	11	23	2
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	3 (27 %)	3 (13 %)	2 (100 %)
Summe Beanstandungen	32	24	3
Mikrobiologische Kriterien	3	9	0
Stoffliche Kriterien	7	8	3
Kennzeichnung, Aufmachung	21	5	0
Zusammensetzung	0	0	0
Andere Beurteilungen	1	2	0
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	4	0

Frishpilze und Pilzerzeugnisse		
Warenbezeichnung	Pilze	Pilzerzeugnisse
Gesamtzahl Proben	50	78
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	0 (0 %)	4 (5 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	1	1
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	0	5
Mikrobiologische Kriterien	0	1
Stoffliche Kriterien	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	0	3
Zusammensetzung	0	0
Andere Beurteilungen	0	1
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Obst-, Gemüse- und Kartoffelerzeugnisse, Hülsenfrüchte								
Warenbezeichnung	Obsterzeugnisse	Gemüseerzeugnisse		Kartoffelerzeugnisse	Kartoffelknabbererzeugnisse	Stärkereiche Pflanzenteile, Kartoffelstärke usw.	Hülsenfrüchte und Erzeugnisse daraus	Sojaerzeugnisse
Gesamtzahl Proben	338	475		108	79	119	123	94
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	42 (12 %)	59 (12 %)		8 (7 %)	14 (18 %)	9 (8 %)	15 (12 %)	21 (22 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	22	19		3	10	1	2	0
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	6 (27 %)	10 (53 %)		0 (0 %)	7 (70 %)	0 (0 %)	1 (50 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	48	71		8	14	15	16	41
Mikrobiologische Kriterien	0	4		0	0	0	0	0
Stoffliche Kriterien	1	0		1	0	5	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	41	56		4	14	5	16	29
Zusammensetzung	1	7		1	0	0	0	0
Andere Beurteilungen	5	4		2	0	5	0	12
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	2	1		0	0	0	0	0

Nüsse, Ölsamen und Erzeugnisse daraus			
Warenbezeichnung	Ölsamen	Schalenobst	Erzeugnisse aus Ölsamen und Schalenobst
Gesamtzahl Proben	22	199	60
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	1 (5 %)	11 (6 %)	19 (32 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	2	5	8
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	1 (20 %)	6 (75 %)
Summe Beanstandungen	1	12	26
Mikrobiologische Kriterien	0	1	1
Stoffliche Kriterien	0	0	10
Kennzeichnung, Aufmachung	1	7	9
Zusammensetzung	0	0	0
Andere Beurteilungen	0	4	6
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	1	0

Fruchtsäfte und alkoholfreie Erfrischungsgetränke		
Warenbezeichnung	Fruchtsäfte	Alkoholfreie Erfrischungsgetränke
Gesamtzahl Proben	248	486
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	43 (17 %)	158 (33 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	2	27
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	2 (100 %)	16 (60 %)
Summe Beanstandungen	67	205
Mikrobiologische Kriterien	0	2
Stoffliche Kriterien	5	0
Kennzeichnung, Aufmachung	49	182
Zusammensetzung	4	13
Andere Beurteilungen	9	8
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Wein, Bier, Spirituosen				
Warenbezeichnung	Wein und Weinerzeugnisse	Wein-ähnliche Getränke	Bier	Spirituosen
Gesamtzahl Proben	554	76	251	333
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	158 (29 %)	12 (16 %)	77 (31 %)	136 (41 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	1	0	7	6
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	4 (67 %)
Summe Beanstandungen	180	12	84	158
Mikrobiologische Kriterien	0	0	2	0
Stoffliche Kriterien	0	0	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	169	12	78	154
Zusammensetzung	4	0	0	0
Andere Beurteilungen	7	0	4	4
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0	0

Speiseeis		
Warenbezeichnung	Speiseeis	Halberzeugnisse aus Speiseeis
Gesamtzahl Proben	977	5
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	177 (17 %)	3 (60 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	26	6
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	11 (42 %)	1 (17 %)
Summe Beanstandungen	196	4
Mikrobiologische Kriterien	75	0
Stoffliche Kriterien	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	115	4
Zusammensetzung	1	0
Andere Beurteilungen	5	0
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Pudding, Cremespeisen, süße Soßen		
Warenbezeichnung	Pudding und Cremespeisen	Süße Soßen
Gesamtzahl Proben	104	20
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	15 (14 %)	1 (5 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	1	0
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (100 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	17	2
Mikrobiologische Kriterien	1	0
Stoffliche Kriterien	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	14	0
Zusammensetzung	2	2
Andere Beurteilungen	0	0
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0

Süßwaren, Zucker		
Warenbezeichnung	Süßwaren	Zucker
Gesamtzahl Proben	335	56
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	43 (13 %)	1 (2 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	1	2
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (100 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	52	3
Mikrobiologische Kriterien	0	0
Stoffliche Kriterien	6	0
Kennzeichnung, Aufmachung	39	2
Zusammensetzung	3	0
Andere Beurteilungen	4	1
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	4	0

Schokoladen und -erzeugnisse, Kakao, Kaffee, Tee				
Warenbezeichnung	Schokoladen und -erzeugnisse	Kakao	Kaffee	Tee
Gesamtzahl Proben	239	29	121	215
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	29 (12 %)	1 (3 %)	12 (10 %)	37 (17 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	7	0	1	6
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	4 (57 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	4 (67 %)
Summe Beanstandungen	31	1	12	42
Mikrobiologische Kriterien	0	0	0	0
Stoffliche Kriterien	0	0	0	3
Kennzeichnung, Aufmachung	29	1	12	37
Zusammensetzung	0	0	0	0
Andere Beurteilungen	2	0	0	2
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0	0

Säuglings- und Kleinkindernahrung					
Warenbezeichnung	Säuglingsanfangsnahrung	Folgebildung	Vollständig bilanzierte Diät für Säuglinge	Getreidebeikost	Sonstige Beikost
Gesamtzahl Proben	43	13	10	84	94
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	9 (20 %)	2 (15 %)	2 (15 %)	22 (26 %)	14 (15 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	5	0	0	0	2
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	1 (50 %)
Summe Beanstandungen	10	2	5	22	14
Mikrobiologische Kriterien	0	0	0	0	0
Stoffliche Kriterien	0	0	0	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	8	2	2	22	12
Zusammensetzung	0	0	0	0	0
Andere Beurteilungen	2	0	3	0	2
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0	0	0

Sportlernahrung, bilanzierte Diäten, ausgenommen für Säuglinge, Nahrungsergänzungsmittel			
Warenbezeichnung	Bilanzierte Diäten, ausgenommen für Säuglinge, und ergänzende bilanzierte Diäten	Lebensmittel für intensive Muskelanstrengung	Nährstoffkonzentration und Ergänzungsnahrung
Gesamtzahl Proben	3	2	201
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	0 (0 %)	2 (100 %)	179 (89 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	2	0	50
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	0 (0 %)	0 (0 %)	44 (87 %)
Summe Beanstandungen	0	9	274
Mikrobiologische Kriterien	0	0	0
Stoffliche Kriterien	0	0	5
Kennzeichnung, Aufmachung	0	8	228
Zusammensetzung	0	1	3
Andere Beurteilungen	0	0	38
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0	4

Fertiggerichte	
Warenbezeichnung	Fertiggerichte
Gesamtzahl Proben	995
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	234 (23 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	64
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	14 (22 %)
Summe Beanstandungen	275
Mikrobiologische Kriterien	39
Stoffliche Kriterien	2
Kennzeichnung, Aufmachung	210
Zusammensetzung	15
Andere Beurteilungen	9
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	1

Gewürze, Würzmittel				
Warenbezeichnung	Würzmittel	Gewürze	Aromen	Zusatzstoffe
Gesamtzahl Proben	309	247	20	81
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	93 (30 %)	34 (14 %)	1 (5 %)	9 (11 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	15	25	1	6
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	3 (20 %)	3 (12 %)	0 (0 %)	2 (33 %)
Summe Beanstandungen	98	41	1	7
Mikrobiologische Kriterien	1	3	0	1
Stoffliche Kriterien	0	7	0	0
Kennzeichnung, Aufmachung	94	29	1	6
Zusammensetzung	3	0	0	0
Andere Beurteilungen	0	2	0	0
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0	0	0	0



Natürliches Mineral-, Quell- und Tafelwasser, abgefülltes Trinkwasser einschließlich Eiswürfel	
Warenbezeichnung	Natürliches Mineral-, Quell- und Tafelwasser, abgefülltes Trinkwasser einschließlich Eiswürfel
Gesamtzahl Proben	180
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	19 (11 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	14
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	6 (43 %)
Summe Beanstandungen	24
Mikrobiologische Kriterien	0
Stoffliche Kriterien	0
Kennzeichnung, Aufmachung	14
Zusammensetzung	0
Andere Beurteilungen	10
Davon gesundheitsschädlich (mikrobiell oder stofflich)	0



Kosmetische Mittel	
Warenbezeichnung	Kosmetische Mittel
Gesamtzahl Proben	733
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	104 (14 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	7
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	7 (100 %)
Summe Beanstandungen	108
Gesundheitsschädlich und gesundheitsgefährdend	3
Zusammensetzung	15
Kennzeichnung	90
Sonstige	0

Bedarfsgegenstände				
Warenbezeichnung	Bedarfsgegenstände mit Lebensmittelkontakt	Bedarfsgegenstände mit Körperkontakt	Spielwaren	Wasch- und Reinigungsmittel, Raumluftverbesserer
Gesamtzahl Proben	389	487	334	229
Gesamtzahl beanstandete Proben (%)	22 (6 %)	28 (6 %)	11 (3 %)	53 (23 %)
Anzahl Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben	5	2	4	1
Anzahl beanstandete Verdachts-, Beschwerde- und Verfolgsproben (%)	1 (20 %)	0 (0 %)	0 (0 %)	0 (0 %)
Summe Beanstandungen	29	29	14	53
Mikrobielle Kriterien	8	6	0	0
Stoffliche Kriterien	2	20	0	0
Kennzeichnung	11	3	8	53
Übergang von Stoffen auf Lebensmittel	8	0	0	0
Sonstige	0	0	0	0



DIAGNOSTIK UND TIERGESUNDHEIT

Untersuchungen zur Feststellung von Tierkrankheiten und Tierseuchen werden in drei Instituten des LAVES durchgeführt. Die Lebensmittel- und Veterinärinstitute in Oldenburg (LVI OL) und Braunschweig/Hannover (LVI BS/H) sind zuständig für amtliche Untersuchungen bei landwirtschaftlichen Nutztieren und Wildtieren und bearbeiten die überwiegende Zahl der eingehenden Proben. Das Institut für Bienenkunde in Celle ist landesweit für amtliche Untersuchungen auf Bienenkrankheiten zuständig.

Neben einer regionalen Zuständigkeit für regelmäßige Untersuchungen auf bestimmte Krankheitserreger nehmen die Lebensmittel- und Veterinärinstitute darüber hinaus auch landesweite Schwerpunktaufgaben wahr. So ist das LVI OL zum Beispiel für übertragbare Geflügelkrankheiten zuständig. Daneben gehört die veterinärmedizinische Überwachung des Gesundheitsstatus der marinen Säuger zu den Dienstaufgaben des LVI OL. Fragestellungen zu Wildtierkrankheiten werden schwerpunktmäßig im LVI BS/H bearbeitet.

Im Folgenden werden die Untersuchungstätigkeiten der Institute des LAVES im Jahre 2024 zusammenfassend dargestellt. Weitere Einzelergebnisse, beispielsweise zu laufenden Resistenzmonitoringprogrammen oder zur diagnostischen Abklärung unklarer Krankheitsgeschehen, finden sich auf der Internetseite des LAVES.

Untersuchungen zu anzeigepflichtigen Tierseuchen			
Erkrankung/Erreger	Nachweis von	Untersuchungen insgesamt	Davon positiv
Afrikanische Schweinepest	Virus/Genom	18.778	0
	Antikörper	12	0
Ansteckende Blutarmut der Lachse	Virus/Antigen	4	0
Amerikanische Faulbrut der Bienen (in Brutwaben)	Bakterien	46	6
Amerikanische Faulbrut der Bienen (in Futterkranzproben) ¹ amtliche Proben	Bakterien	1.047	70 Kat I
			9 Kat II
Amerikanische Faulbrut der Bienen (in Futterkranzproben) ¹ andere Einsender	Bakterien	5.545	58 Kat I
			22 Kat II
Aujeszkysche Krankheit (Pseudowut)	Virus/Genom	907	0
	Antikörper	13.916	480 ¹
Aviäre Influenza (Geflügelpest)	Virus/Genom	4.468	231 ²
	Antikörper	2.760	0
Beschälseuche der Pferde	Antikörper	8	0
Blauzungkrankheit	Virus/Genom	46.983	14.136
	Antikörper	5.155	748
Bovines Herpesvirus 1 (BHV1), Infektiöse Bovine Rhinotracheitis (IBR)	Virus/Genom	246	0
	Antikörper	305.645	29 ³
Bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE)	anormales Prionprotein (PrPsc)	52.186	0
Bovine Virusdiarrhoe/Mucosal Disease (BVD/MD)	Antigen/Genom/Virus	475.421	7
	Antikörper	4.544	93
Brucellose	Bakterien kulturell, Mikroskopisch	128	0
	Antikörper	51.846	49 ⁴
Enzootische Rinderleukose	Antikörper	49.480	0
Infektiöse Anämie der Einhufer	Antikörper	14	0
Infektiöse Hämatopoetische Nekrose (IHN) der Forellen	Virus/Antigen	14	0
Klassische Schweinepest (Hausschwein)	Virus/Genom	2.560	0
	Antikörper	7.197	0
Klassische Schweinepest (Wildschwein)	Virus/Genom	11.146	0
	Antikörper	11.028	0

¹Positive Proben stammen von Wildschweinen.

²Influenza-A-H5- und -H7-positive Proben

³Nur BHV-1-gE(Feldvirus)-positive

⁴Positive Reaktionen wurden nur in Milchproben festgestellt. Die nachfolgenden Blutuntersuchungen verliefen immer mit negativem Ergebnis.

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 32

Untersuchungen zu anzeigepflichtigen Tierseuchen (Fortsetzung)			
Erkrankung/Erreger	Nachweis von	Untersuchungen insgesamt	Davon positiv
Koi-Herpesvirus	Virus/Genom	223	4
Lumpy Skin Disease	Antikörper	11	0
Lungenseuche des Rindes	Antikörper	0	0
Maul- und Klauenseuche (MKS)	Virus/Genom	8.763	0
Marteilose der Miesmuschel, <i>Mytilus edulis</i>	<i>Marteilia refringens</i>	0	0
Newcastle Disease (Atypische Geflügelpest)	Virus/Genom	172	0
	Antikörper	0	0
Rauschbrand	Bakterien/Kultur/ Mikroskopisch	25	2
	Genom	2	0
Rotz	Antikörper	5	0
Salmonellose des Rindes	Bakterien	8.654	478
Scrapie	anormales Prion- protein (PrPsc)	1.770	1 ⁵
Tollwut	Virus/Genom	256	10 ⁶
	Antikörper	0	0
<i>Trichostrongylus axei</i>	Parasit	141	0
Tuberkulose des Rindes	Bakterien/Genom	41	0
Vibriosen des Rindes	Bakterien	177	0
Virale hämorrhagische Septikämie (VHS) der Forellen	Virus/Antigen	20	0
Weißpünktchenkrankheit	Virus/Genom	19	0
West-Nile-Virus	Virus/Genom	220	5 ⁷
	Antikörper	138	40

⁵Atypische Scrapie

⁶Positive Proben stammen von Fledermäusen.

⁷Positive Proben stammen von 4 Vögeln und einer Robbe.

Untersuchungen zu meldepflichtigen Tierkrankheiten			
Erkrankung/Erreger	Nachweis von	Untersuchungen insgesamt	Davon positiv
Campylobacteriose (thermophile <i>Campylobacter</i>)	Bakterien/Genom	49	6
Caprine Arthritis/Encephalitis (CAE) und Maedi/Visna	Antikörper	43	0
Chlamydiose	Bakterien/Genom	38	2 ²
	Antikörper	0	0
Equine virale Arteriitis (EVA)		0	0
Leptospirose	Antikörper	2.304	32
	Bakterien/Genom	1	0
Listeriose	Bakterien/Genom	51	4
Marek-Krankheit	Virus/Genom	1	1
Paratuberkulose	Bakterien/Genom	9	2
	Antikörper	253.436	4.437
Q-Fieber	Bakterien/Genom	196	27 ³
	Antikörper	748	31
Salmonellose	Bakterien	89	12
Salmonella ¹	Bakterien	4.593	28
SARS-CoV-2-Infektionen bei Haustieren	Virus/Genom	2	0
Schmallenberg	Virus/Genom	478	1
	Antikörper	3.177	476
Tuberkulose	Bakterien/Genom	1	0
Tularämie (Hasen und andere Wildtiere)	Bakterien/Genom	373	20

¹Mitteilungspflicht nach § 4 der Geflügel-Salmonellen-Verordnung

²Positive Proben stammen von Tauben.

³Positive Proben stammen von Rindern.

Untersuchungen zu sonstigen Tierkrankheiten			
Erkrankung/Erreger	Nachweis von	Untersuchungen insgesamt	Davon positiv
Border Disease	Virus/Antigen/Genom	3	0
Bovine Respiratory Syncytial Virus (BRSV)	Virus/Genom	34	7
Brucella	Bakterien kulturell	141	3
Calicivirus, Rabbit Hemorrhagic Disease (RHD) Hauskaninchen und European Brown Hare Syndrom (EBHS) Feldhase	Virus/Genom	127	25
Carp Edema Virus (CEV)	Antigen	42	10
Chlamydien	Bakterien/Genom	80	2 ¹
Chronic Wasting Disease (CWD)	anormales Prionprotein (PrPsc)	0	0
Circovirus (PCV 2)	Virus/Genom	42	0
Coronavirus (Kalb)	Virus/Antigen	14	1
Coxiellen	Bakterien/Genom	10	0
Fischkrankheiten viraler Genese (ohne VHS/IHN/KHV)	Virus/Antigen	59	8
Influenza-A-Infektion (außer Geflügel: Wildcarnivoren, Meeressäuger)	Virus/Antigen	170	0
Krebspest (<i>Aphanomyces astaci</i>)	Pilz/Genom	27	2
<i>Leptospiren</i>	Bakterien/Genom	5	1 ²
<i>Neospora caninum</i>	Parasit/Genom	15	0
	Antikörper	1.290	28
Parainfluenza-3-Virus	Virus/Genom	36	0
Pararuschbrand	Bakterien, mikroskopisch	10	2
Epizootische Virusdiarrhoe beim Schwein (PED)	Virus/Genom	0	0
Porcines Influenza Virus (PIV)	Virus/Genom	6	2
Rotavirus (Kalb)	Virus/Antigen/Genom	16	4
Staupe	Virus/Genom	116	70
Tularämie (nicht meldepflichtige Tierarten)	Bakterien/Genom	132	0
Usutu	Virus/Genom	203	66
Ureaplasma diversum	Genom	10	4

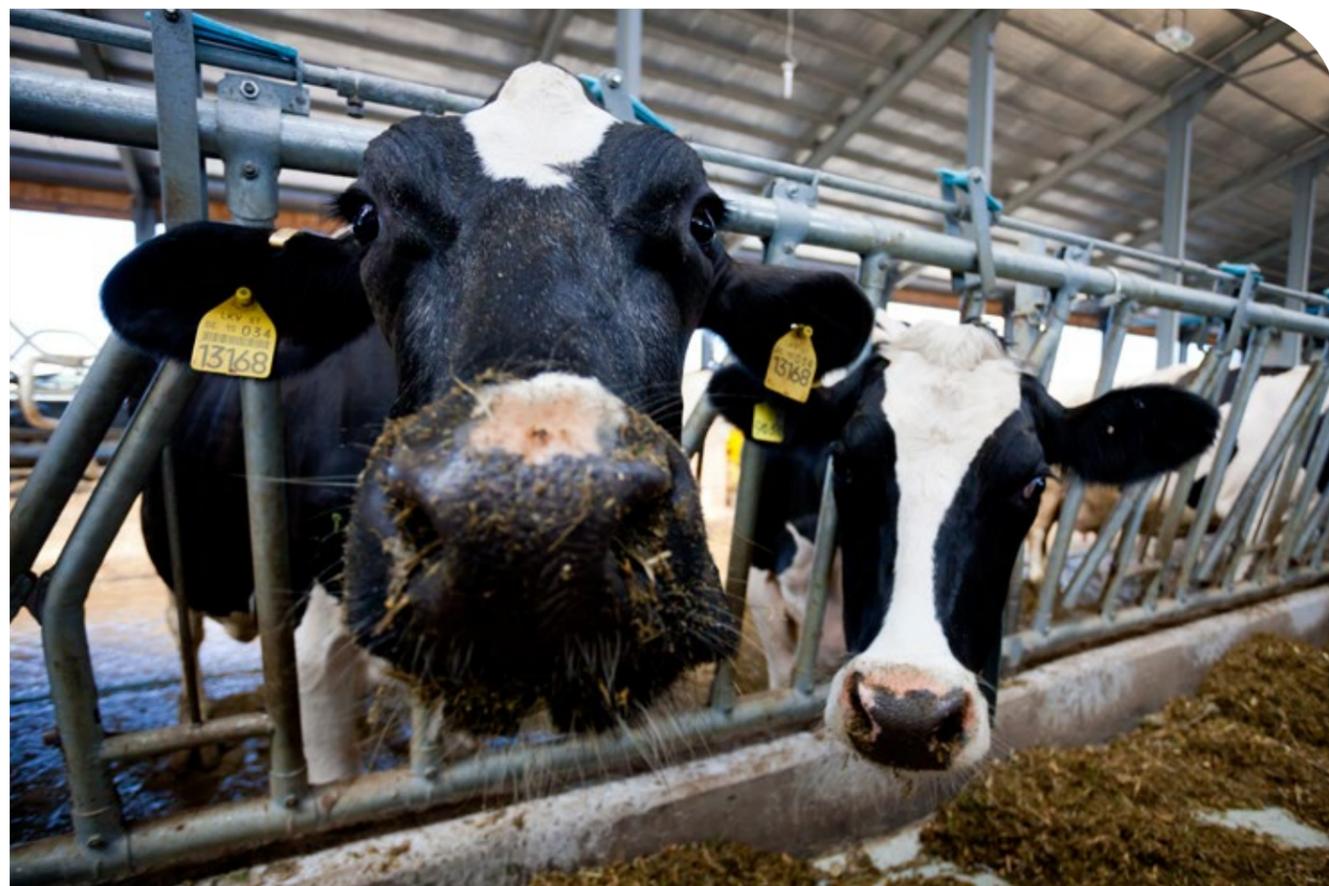
¹Positive Proben stammen von Wildvögeln.

²Positive Probe stammt von einem Reh.

Bakteriologische Untersuchungen ¹ bei geschlachteten Tieren im Rahmen der Fleischuntersuchung						
Untersuchte Tierart	Probensätze Summe	Probensätze mit auffälligen Befunden	Davon			
			Salmonellen	Clostridien	Bakteriämie	Hemmstoffe
Rind	266	171	0	6	15	4
Schwein	47	36	0	0	5	0

¹Die bakteriologische Fleischuntersuchung bei geschlachteten Tieren ist eine weiterführende Untersuchung im Rahmen der tierärztlichen Fleischuntersuchung.

Pathomorphologische Untersuchungen zur Feststellung von Krankheits- und Todesursachen		
Spezies	Untersuchungen Summe	Davon Untersuchungen mit tierschutzrelevantem Hintergrund
Alpaka	15	0
Hausgeflügel	44	19
Heimtier	56	45
Hund	37	32
Katze	36	29
Marine Säuger	43	0
Pferd/Esel	32	27
Pferdefetus	1	0
Rind	249	192
Rinderfetus	6	1
Schaf	129	35
Schaffetus	1	0
Schwein	108	95
Wildtier	433	9
Wildvogel	182	16
Ziege	15	4
Zootier/Zoovogel	24	2
Summe	1.411	506



FUTTERMITTEL

In der nachfolgenden Übersicht zur Amtlichen Futtermittelüberwachung sind ausschließlich Analysen erfasst, die vom Dezernat Futtermittelüberwachung in Auftrag gegeben wurden. Die Ergebnisse von Untersuchungen, die beim Futtermittelinstitut in Stade aus veterinärhygienischer Veranlassung durchgeführt wurden, sind nicht berücksichtigt. Die Tabelle folgt im Grundsatz dem Aufbau der Jahresstatistik der Amtlichen Futtermittelüberwachung, die Parameter wurden aber an einigen Stellen zusammengefasst bzw. umgeordnet.

Amtliche Futtermittelüberwachung					
untersuchte Parameter, nach Gruppen in:	Vormischungen / Zusatzstoffen	Einzelfuttermitteln	Mischfuttermitteln	Summe Analysen	Davon nicht vorschriftsmäßig
unerwünschte Stoffe					
Dioxine/PCB					
Dioxine (PCDD und PCDF)	34	160	180	374	1
Summe aus Dioxinen (PCDD und PCDF) und dioxinähnlichen PCB	25	120	106	251	
ndl-PCB ¹	43	158	241	442	
Dioxinähnliche PCB ¹	25	120	106	251	
Mykotoxine					
Aflatoxin B1	9	402	417	828	1
Fumonisine	9	402	417	828	
Zearalenon	9	402	417	828	1
Ochratoxin A	9	402	417	828	
Deoxynivalenol	9	402	417	828	
T-2-/HT-2-Toxine	8/8	402/402	417/417	828/828	
Ergotalkaloide		64	108	172	3
Schwermetalle					
Arsen	105	513	884	1.502	3
Blei	105	513	884	1.502	
Cadmium	105	513	884	1.502	5
Quecksilber	105	513	884	1.502	
Nickel	15	56	35	106	
Chrom	15	56	35	106	
Andere unerwünschte Stoffe					
Chlorierte Kohlenwasserstoffe gesamt	141	832	936	1.909	
Kokzidiostatika gesamt (Verschleppung) ²	28	88	3.077	3.193	12
Mutterkorn		82	1	83	22
Fluor	27	75	78	180	
Nitrite		7	1	8	
Rückstände von Pflanzenschutzmitteln	18	12.812	618	13.448	7

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 38

Amtliche Futtermittelüberwachung (Fortsetzung)					
Untersuchte Parameter, nach Gruppen in:	Vormischungen/Zusatzstoffen	Einzelfuttermitteln	Mischfuttermitteln	Summe Analysen	Davon nicht vorschriftsmäßig
Inhaltsstoffe					
Energiegehalt in Mischfuttermitteln:					
• für Wiederkäuer			103	103	13
• für Schweine			162	162	14
• für Geflügel			68	68	10
• für sonstige Tierarten					
Rohprotein		160	647	807	53
Rohfett/Rohöle		90	582	672	38
Rohfaser		111	500	611	14
Rohasche		89	562	651	20
Calcium		46	452	498	14
Kalium		46	452	498	1
Magnesium		46	452	498	5
Natrium		46	452	498	2
Phosphor gesamt		46	452	498	1
HCl-unlösliche Asche		64	40	104	3
Stärke		2	333	335	1
Gesamtzucker		22	75	97	
Zusatzstoffe					
Kokzidiostatika					
Decoquinat	1			1	
Lasalocid-Natrium	3		10	13	
Monensin-Natrium	1		9	10	
Narasin (Einzelanalyse)/ Nicarbazin (Einzelanalyse)			8/3	8/3	1/0
Narasin-Nicarbazin	2		14	16	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 39

Amtliche Futtermittelüberwachung (Fortsetzung)					
Untersuchte Parameter, nach Gruppen in:	Vormischungen/Zusatzstoffen	Einzelfuttermitteln	Mischfuttermitteln	Summe Analysen	Davon nicht vorschriftsmäßig
Vitamine, Provitamine und ähnlich wirkende Stoffe					
A	21		129	140	14
D	20		117	137	
E	18		130	148	7
Cholinchlorid	4		6	10	2
B ₂	22		9	31	3
B ₁	22		9	31	7
B ₆	22		9	31	3
Biotin	16		8	24	1
Vitamin C			2	2	
Taurin	3		25	28	
Folsäure	2			2	1
Niacin/Nikotinsäure	20		11	31	3
Spurenelemente					
Eisen	41		453	494	8
Jod			93	93	2
Kobalt	107		884	991	5
Kupfer	41	46	453	540	10
Mangan	41		453	494	13
Zink	41		453	494	14
Selen	107		884	991	18
Andere Zusatzstoffe					
Harnstoff und seine Derivate	1	8	39	48	5
Antioxidantien	39		108	147	4
färbende Stoffe einschließlich Pigmente	6		17	23	3
Konservierungsstoffe, Säureregulatoren	6		84	90	8
Mikroorganismen, Verdaulichkeitsförderer, Darmflorastabilisatoren, sonst. zootechnische Zusatzstoffe	19		103	122	20

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 40

Amtliche Futtermittelüberwachung (Fortsetzung)					
Untersuchte Parameter, nach Gruppen in:	Vormischungen/Zusatzstoffen	Einzelfuttermitteln	Mischfuttermitteln	Summe Analysen	Davon nicht vorschriftsmäßig
Aminosäuren, deren Salze und Analoge					
Lysin	4		2	6	
Tryptophan	2		1	3	1
Methionin einschließlich Hydroxy-Analog von Methionin	5		31	36	1
Unzulässige Stoffe					
Nicht bestimmungsgemäße Verwendung zugelassener Zusatzstoffe (illegaler Einsatz); Einsatz nicht mehr zugelassener Stoffe; illegaler Einsatz oder Verschleppung von Tierarzneimitteln	34	139	243	416	
Sonstige Untersuchungen an Futtermitteln					
Mikrobieller Verderb ³		115	220	335	7
Salmonellen	4	244	447	695	23
Listerien		2	5	7	
gentechnisch veränderte Organismen ⁴	8	34	50	92	
<i>Ambrosia</i> spp.		88	14	102	1
Giftige Samen und Früchte		42	12	54	
Melamin		30	18	58	
PCR-Analyse		5	10	15	2
Tierische Bestandteile (mikroskopisch)	9	162	228	399	
Zusammensetzung Mischfuttermittel/Vormischungen			156	156	2
Botanische Reinheit		116		116	
Verbotene Stoffe, z.B. Verpackungsrückstände		67	76	143	26
Enterobacteriaceae	1	36	53	90	
Chlostridien		4	35	39	1

¹Anzahl der untersuchten Proben, nicht die Anzahl der untersuchten Kongenere

²Kokzidiostatika, die nicht zudosiert, sondern aufgrund von technisch unvermeidbaren Verschleppungen in nachfolgend hergestellten Futterchargen nachgewiesen wurden. Diese Verschleppungen unterliegen einer Höchstmengenregelung.

³Hygienische Beschaffenheit und Futtertauglichkeit

⁴Anzahl der untersuchten Proben, nicht die Anzahl der untersuchten Gensequenzen



SPEZIELLE UNTERSUCHUNGSBEREICHE UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMME

Im folgenden Kapitel sind die Untersuchungsergebnisse aus speziellen Untersuchungsbereichen sowie zu bestimmten Überwachungsprogrammen dargestellt.

Im Einzelnen sind dies

- Rückstandsuntersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan (Durchführung im LVI OL, LVI BS/H und IFF Cuxhaven), Seite 42
- Schwerpunktprogramme pathogene Mikroorganismen (Durchführung im LVI OL, LVI BS/H, IFF Cuxhaven), Seite 44
- Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel (Durchführung im LVI OL), Seite 46
- Untersuchungen auf Nitrat (Durchführung im LVI OL und im LVI BS/H), Seite 51
- Untersuchungen auf Myko- und Phykotoxine (Durchführung im LVI BS/H und im IFF Cuxhaven), Seite 52
- Untersuchungen auf pflanzeigene Toxine (Durchführung im LVI BS/H), Seite 55
- Untersuchungen auf Kontaminanten und unerwünschte Stoffe (Durchführung im LVI BS/H, im LVI OL und im IFF Cuxhaven), Seite 56
- Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB (Durchführung im LVI OL), Seite 59
- Untersuchungen auf Schwermetalle (Durchführung im LVI BS/H, im LVI OL und im IFF Cuxhaven), Seite 63
- Untersuchungen von Lebensmitteln auf gentechnische Veränderungen (Durchführung im LVI BS/H), Seite 74
- Untersuchungen auf Umweltradioaktivität (Durchführung im LVI BS/H, im LVI OL und im IFF Cuxhaven), Seite 76

Ausführliche Berichte zu einzelnen Untersuchungsprogrammen finden Sie auf den Internetseiten des LAVES.

Spezielle Untersuchungsbereiche und Überwachungsprogramme (IFF CUX, LVI BS/H, LVI OL)

Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan ¹ 2024 (Planproben)								
	Gesamt	Rinder/ Kälber	Schweine	Geflügel	Aqua- kultur	Milch	Eier	Sonstige ²
Anzahl der untersuchten Tiere / Probensätze	52.445	5.691	41.549	4.092	10	534	373	196
davon verbotene / nicht zugelassene Stoffe (A1–A3)	12.329	2.788	4.613	3.849	10	268	747	54
davon Stoffe mit antibakterieller Wirkung (B1)	7.715	1.329	3.022	2.181	6	600	552	25
davon sonstige Tierarzneimittel (B2)	1.634	252	499	317	0	0	566	0
davon Hemmstofftests ³	39.476	3.176	36.146	0	0	0	0	154
Anzahl positiver Rückstandsbefunde (A1–A3)	0	0	0	0	0	0	0	0
Anzahl positiver Rückstandsbefunde (B1)	6	6	0	0	0	0	0	0
Anzahl positiver Rückstandsbefunde (B2)	0	0	0	0	0	0	0	0
Anzahl positiver bzw. fraglicher Hemmstofftests	50	2	48	0	0	0	0	0
davon Anzahl bestätigter Grenzwertüberschreitungen	10	0	10	0	0	0	0	0

¹Inklusive Hemmstofftestproben gemäß § 10 (19 Nr. 1 Tlm ÜVO und AVV LmH, Anl. 4, 3.9.)

²Schafe, Ziege, Honig, Pferde, Farmwild

³Ohne kommunale Hemmstofflaboratorien (14.424 Proben, davon 1 mit bestätigter Grenzwertüberschreitung)

Untersuchungen nach dem Nationalen Rückstandskontrollplan 2024 (Verdachtsproben)								
	Gesamt	Rinder/ Kälber	Schweine	Geflügel	Aqua- kultur	Milch	Eier	Sonstige
Anzahl der untersuchten Tiere / Probensätze	28	1	5	20	0	1	0	1
davon verbotene / nicht zugelassene Stoffe (A1–A3)	2	0	1	0	0	1	0	0
davon Stoffe mit antibakterieller Wirkung (B1)	2	0	3	0	0	1	0	0
davon sonstige Tierarzneimittel (B2)	20	0	0	20	0	0	0	0
davon Hemmstofftests	3	1	1	0	0	0	0	1
Anzahl positiver Rückstandsbefunde (A1–A3)	0	0	0	0	0	0	0	0
Anzahl positiver Rückstandsbefunde (B1, B2)	0	0	0	0	0	0	0	0

Fisch-, Krebs- und Weichtier-spezifische Untersuchungen 2024		
Untersuchungsparameter	Anzahl der Proben	Anzahl der Proben mit Normabweichung
Parasiten	324	13
Flüchtige, basische Stickstoffverbindungen	29	4
Biogene Amine	308	2
Indol	-	-
Fremdwasser	106	14
Carbonat	132	14
Tierartendifferenzierung	415	69
Noroviren Geneogruppen I und II, Hepatitis-A-Viren	179	18
Mikrobiologische Beschaffenheit von Muscheln	60	33
<i>Listeria monocytogenes</i> in verzehrfertigen Fischerzeugnissen	346	21

Potenziell toxische Phytoplankter im Wasser			
Untersuchungsparameter	Anzahl der Proben	Positive Proben	Auslösewert überschritten
Dinophysis acuminata	38		
Dinophysis acuta	38		
Dinophysis norvegica	38		
Dinophysis spp.	38	3	0

Schwerpunktprogramme pathogene Mikroorganismen, deren Toxine und Metaboliten in Erzeugnissen niedersächsischer Herstellerbetriebe

Matrix	Parameter	Anzahl der Proben	n.n. ¹	nachgewiesen	davon beanstandet
Hackfleisch/Faschiertes und Fleischzubereitungen zum Verzehr in durcherhitztem Zustand	Salmonellen	27	26	1	1
Hackfleisch/Faschiertes und Fleischzubereitungen aus Geflügelfleisch, die zum Verzehr in durcherhitztem Zustand bestimmt sind	Salmonellen	7	6	1	1
Hackfleisch/Faschiertes und Fleischzubereitungen, die zum Rohverzehr bestimmt sind	<i>Listeria monocytogenes</i>	33	31	2	1
	Salmonellen		33	0	0
Fleischerzeugnisse, die zum Verzehr in rohem Zustand bestimmt sind (verzehrferfertigte Lebensmittel, die die Vermehrung von <i>Listeria monocytogenes</i> begünstigen können)	<i>Listeria monocytogenes</i>	36	34	2	0
	Salmonellen	27	27	0	0
Fleischerzeugnisse, die zum Verzehr in rohem Zustand bestimmt sind (verzehrferfertigte Lebensmittel, die die Vermehrung von <i>Listeria monocytogenes</i> nicht begünstigen können)	<i>Listeria monocytogenes</i>	8	8	0	0
	Salmonellen	2	2	0	0
Separatorenfleisch	Salmonellen	1	1	0	0
Frisches Geflügelfleisch aus Gallusgallus-Zuchtherden, von Legehennen, Masthähnchen	<i>Salmonella</i> Typhimurium	3	3	0	0
	<i>Salmonella</i> Enteritidis				
Schlachtkörper von Rindern, Schafen, Ziegen, Pferden und Schweinen	Salmonellen	16	14	2	0
Halshaut von Masthähnchen	<i>Campylobacter</i> spp.	11	7	4	0
	Salmonellen		11	0	
Halshaut von Truthühnern	Salmonellen	7	2	5	3

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 45

Schwerpunktprogramme pathogene Mikroorganismen, deren Toxine und Metaboliten in Erzeugnissen niedersächsischer Herstellerbetriebe (Fortsetzung)

Matrix	Parameter	Anzahl der Proben	n.n. ¹	nachgewiesen	davon beanstandet
Sprossen	<i>Listeria monocytogenes</i>	4	4	0	0
	Salmonellen		4	0	0
	VTEC		4	0	0
Pathogene Keime und koagulasepositive Staphylokokken in Käse aus Rohmilch	koagulasepositive Staphylokokken	4	4	0	0
	<i>Listeria monocytogenes</i>		4	0	0
	Salmonellen		4	0	0
	STEC		3	1	1
Salmonellen in Eiprodukten	Salmonellen	2	2	0	0
Gekochte Krebs- und Weichtiere ohne Panzer bzw. Schale	<i>E. coli</i>	3	3	0	0
	koagulasepositive Staphylokokken		3	0	0
Fischereierzeugnisse: End- und Zwischenprodukte aus Herstellerbetrieben für verzehrferfertigte Erzeugnisse	<i>Listeria monocytogenes</i>	18	13	5	0
Fischereierzeugnisse aus histidinreichen Fischarten – Histamin in Fischereierzeugnissen	Histamin	4	4	0	0

¹n. n.: nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze



Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel 2024										
Lebensmittel	Anzahl Proben	ohne Pestizidbefund		mit Pestizidbefund		mit Mehrfachrückständen			mit Höchstgehaltsüberschreitungen	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl Wirkstoffe	Anzahl	Prozent
Apfel	87	9	10	78	90	76	87	2-8	0	0
Aprikose	26	4	15	22	85	16	62	2-9	0	0
Aubergine	39	10	26	29	74	15	38	2-6	2	5
Austernseitling (Pleurotus ostreatus)	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0
Avocado	28	20	71	8	29	3	11	2	1	4
Banane	30	13	43	17	57	17	57	2-7	0	0
Birne	84	8	10	76	90	64	76	2-9	0	0
Broccoli	68	32	47	36	53	24	35	2-7	1	1
Broccoli, tiefgefroren	10	7	70	3	30	3	30	2	0	0
Brombeere	3	1	33	2	67	2	67	2-3	0	0
Buchweizenkörner	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0
Buchweizenmehl	7	6	86	1	14	0	0	0	1	14
Chilischote	10	8	80	2	20	1	10	4	1	10
Chinakohl	17	0	0	17	100	3	18	2	0	0
Clementine	1	0	0	1	100	1	100	3	0	0
Dattel, getrocknet	14	8	57	6	43	1	7	2	0	0
Eichblattsalat	3	1	33	2	67	0	0	0	0	0
Eisbergsalat	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0
Erbse, tiefgefroren	13	5	38	8	62	3	23	2-3	0	0
Erdbeere	82	9	11	73	89	63	77	2-13	1	1
Erdbeere, tiefgefroren	3	2	67	1	33	0	0	0	0	0
Feige	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0
Feige, getrocknet	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0
Feldsalat	3	0	0	3	100	1	33	3	0	0
Friseesalat	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Gemischtes Schalenobst	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0
Gemüsebratling/-röstling, auch tiefgefroren	3	0	0	3	100	3	100	3	3	100
Gemüsepaprika	49	10	20	39	80	30	61	2-14	1	2
Granatapfel	7	4	57	3	43	1	14	2	2	29

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 47

Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel 2024 (Fortsetzung)										
Lebensmittel	Anzahl Proben	ohne Pestizidbefund		mit Pestizidbefund		mit Mehrfachrückständen			mit Höchstgehaltsüberschreitungen	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl Wirkstoffe	Anzahl	Prozent
Grapefruit	57	1	2	56	98	48	84	2-9	2	4
Grünkohl	18	5	28	13	72	7	39	2-5	2	11
Heidelbeere, getrocknet	5	1	20	4	80	4	80	2-3	0	0
Heidelbeere, tiefgefroren	17	4	24	13	76	12	71	2-10	0	0
Heidelbeere, Blaubeere	25	6	24	19	76	12	48	2-5	0	0
Himbeere	6	1	17	5	83	5	83	2-4	0	0
Honig	22	8	36	14	64	15	68	2-3	5	23
Ingwer	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Ingwer, Wurzelgewürz	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Johannisbeere, rot	3	0	0	3	100	3	100	3-4	0	0
Kakifrukt Sharon	21	2	10	19	90	12	57	2-3	4	19
Kantalupmelone	2	1	50	1	50	1	50	2	0	0
Kapstachelbeere, Physalis	5	0	0	5	100	2	40	2	0	0
Karambole, Sternfrucht, Baumstachelbeere	1	0	0	1	100	1	100	2	0	0
Kartoffeln	62	33	53	29	47	8	13	2-3	1	2
Kiwi	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Knollensellerie	22	5	23	17	77	9	41	2-4	0	0
Kohlrabi	30	16	53	14	47	5	17	2-4	0	0
Kohlrabiblätter	15	7	47	8	53	5	33	2-4	0	0
Kohlrübe	10	9	90	1	10	0	0	0	0	0
Kopfsalat	12	5	42	7	58	4	33	2-7	0	0
Kräuterseitling (Pleurotus eryngii)	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0
Kuhmilch	25	0	0	25	100	2	8	2	0	0
Kürbis	56	52	93	4	7	1	2	2	0	0
Limette	1	0	0	1	100	1	100	6	1	100
Litchi	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Lollo bianco	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Mandarine	1	0	0	1	100	1	100	2	0	0
Mango	6	1	17	5	83	4	67	2	0	0

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 48

Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel 2024 (Fortsetzung)										
Lebensmittel	Anzahl Proben	ohne Pestizidbefund		mit Pestizidbefund		mit Mehrfachrückständen			mit Höchstgehaltsüberschreitungen	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl Wirkstoffe	Anzahl	Prozent
Mangold	1	0	0	1	100	1	100	2	0	0
Maracuja, Passionsfrucht	5	1	20	4	80	4	80	3-4	0	0
Mehrfruchtsäfte/ Zweifruchtsäfte	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Melone/Honigmelone	6	1	17	5	83	1	17	2	0	0
Milchmischerzeugnisse	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0
Mohrrübe, Karotte, Möhre	28	17	61	11	39	5	18	2-5	0	0
Nahrungsergänzungsmittel mit Hanfextrakt und/oder CBD	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Nashi-Birne, Orientalische Birne (Pyrus Pyrofolia)	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Nektarine	17	0	0	17	100	15	88	2-9	0	0
Olivenöl, natives extra	13	6	46	7	54	2	15	2-3	0	0
Orange	22	4	18	18	82	16	73	2-6	0	0
Orangensaft	14	9	64	5	36	2	14	2-4	1	7
Papaya	2	0	0	2	100	1	50	4	0	0
Paprikapulver, Fruchtgewürz	1	0	0	1	100	1	100	16	0	0
Pastinake	11	8	73	3	27	1	9	2	0	0
Petersilie, tiefgefroren	5	2	40	3	60	3	60	2-9	0	0
Petersilienblätter	17	7	41	10	59	8	47	2-9	1	6
Petersilienwurzel	6	2	33	4	67	3	50	2	0	0
Pfirsich	14	0	0	14	100	11	79	2-5	0	0
Pflaume	81	13	16	68	84	49	60	2-10	2	2
Pitahaya	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Pomelo	2	0	0	2	100	2	100	3	0	0
Porree	23	16	70	7	30	3	13	2-3	0	0
Radieschen	21	8	38	13	62	10	48	2-4	1	5
Reis	16	8	50	8	50	7	44	5	1	6
Rhabarber	24	21	88	3	12	0	0	0	1	4
Römischer Salat	5	0	0	5	100	4	80	2-4	0	0

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 49

Untersuchungen auf Pflanzenschutzmittel 2024 (Fortsetzung)										
Lebensmittel	Anzahl Proben	ohne Pestizidbefund		mit Pestizidbefund		mit Mehrfachrückständen			mit Höchstgehaltsüberschreitungen	
		Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl	Prozent	Anzahl Wirkstoffe	Anzahl	Prozent
Rosenkohl	31	1	3	30	97	26	84	2-8	1	3
Rosenkohl, tiefgefroren	6	1	17	5	83	5	83	2-6	0	0
Rotkohl	10	6	60	4	40	2	20	2	0	0
Rucola	14	2	14	12	86	12	86	2-6	2	14
Safran, Blütengewürz	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Sahne, geschlagen ungezuckert	6	5	83	1	17	0	0	0	0	0
Sahneerzeugnisse, auch eiweißangereicherte	8	8	100	0	0	0	0	0	0	0
Sauerkirsche	1	0	0	1	100	1	100	4	0	0
Säuglingsnahrung	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
Schnittsalat	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Sesam	1	0	0	1	100	0	0	0	0	0
Shiitakepilz (Lentinus edodes)	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0
Spargel, grün/weiß	89	59	66	30	34	28	3	2	1	1
Spargel, vor- und zubereitet	4	3	75	1	25	0	0	0	0	0
Spinat	6	2	33	4	67	1	17	3	0	0
Spitzkohl	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Süßkartoffel	102	49	49	52	51	5	5	2	6	6
Süßkirsche	26	0	0	26	100	25	96	3-8	1	4
Tafelweintraupe, rot/weiß	85	5	6	80	94	74	87	2-12	2	2
Tomate	129	55	43	74	57	40	31	2-10	0	0
Wassermelone	7	3	43	4	57	0	0	0	0	0
Weißkohl, Spitzkohl	43	17	40	26	60	11	26	2-4	0	0
Weizenkörner	20	8	40	12	60	2	10	2	0	0
Weizenvollkornmehl	18	7	39	11	61	2	11	2-3	0	0
Wirsingkohl	4	1	25	3	75	2	50	2-4	0	0
Zuchtchampignon (Agaricus bisporus)	25	18	72	7	28	3	12	2	0	0
Zuckermais	11	11	100	0	0	0	0	0	0	90

Unzulässige Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln 2024			
Lebensmittel	Anzahl der Proben	Quantifizierbare Stoffe, deren Anwendung für die betreffende Kultur in Deutschland im Jahr 2024 nicht zugelassen war	Anzahl Proben über dem zulässigen Höchstgehalt
Broccoli	1	Flonicamid	1
Erdbeere	1	Mepanipyrim	0
Gemüsepaprika	1	Methoxyfenozide	0
Grünkohl	2	Prosulfocarb	1
Heidelbeere, getrocknet	1	Chlorantraniliprol	0
Kartoffel	2	Chlorat	1
Porree	1	Spirotetramat Summe	0
Spinat	1	Spinetoram	0
Süßkartoffel	1	Fludioxonil	0
Süßkirsche	1	Pyrimethanil	0
Spitzkohl	1	Metalaxyl M	0
Summe	13		3

Untersuchungen auf Chlorat 2024					
Lebensmittel	Probenzahl	Anzahl Proben mit quantifizierbaren Chloratgehalten (≥ 0,01 mg/kg)	Anteil Proben mit quantifizierbaren Chloratgehalten [%]	Maximale quantifizierte Konzentration [mg/kg]	Anzahl Proben über Höchstgehalt ¹
Banane	30	2	7	0,011	0
Gemüsebratling	3	3	100	0,423	3
Getreidebrei	10	0	0	0	0 ²
Kartoffel	2	2	100	0,059	1
Mehrfuchtsaft	1	0	0	–	0
Kuhmilch	25	2	8	0,026	0
Orangensaft	14	3	21	0,083	1
Spargel, grün/weiß/geschält	90	23	26	0,134	0
Summe	175	35	20	0,134	5

Beurteilungswerte:
¹Höchstgehalte gemäß Verordnung (EG) Nr. 396/2005 (Pestizidrückstände-HöchstgehaltsVO)
²Verordnung über Lebensmittel für bestimmte Verbrauchergruppen (LMBVV). Der Höchstgehalt bezieht sich auf das verzehrfertig angebotene oder nach den Anweisungen des Herstellers zubereitete Lebensmittel.

Untersuchungen auf Perchlorat 2024					
Lebensmittel	Probenzahl	Anzahl Proben mit quantifizierbaren Perchlorat-Gehalten (≥ 0,01 mg/kg)	Anteil Proben mit quantifizierbaren Perchlorat-Gehalten [%]	Maximale quantifizierte Konzentration [mg/kg]	Anzahl Proben über Höchstgehalt ¹
Banane	27	2	7	0,015	0
Gemüsebratling	3	3	0	–	0
Getreidebrei	10	0	0	–	0 ²
Kartoffel	2	0	0	–	0
Kuhmilch	25	25	100	0,029	– ³
Spargel, grün/weiß/geschält	90	0	0	–	0
Summe	157	30	19	0,029	0

Beurteilungswerte:
¹Höchstgehalte gemäß Verordnung (EU) Nr. 2023/915 (Kontaminanten-HöchstgehalteVO)
²Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
³Kein Höchstgehalt festgelegt

Untersuchungen auf Nitrat in Obsterzeugnissen, Gemüse und Gemüseerzeugnissen 2024						
Probenart	Anzahl der Proben	Minimale Konzentration [mg/kg]	Maximale Konzentration [mg/kg]	Mittelwert [mg/kg]	Medianwert [mg/kg]	Anzahl Proben über jeweiligen Höchstgehalten der VO (EU) Nr. 2023/915
Grünkohl	18	8	1.643	416	317	–
Petersilienblätter	14	357	7.116	3.813	4.421	–
Rucola	15	4.402	7.882	6.459	6.601	1
Mahlzeit mit Rindfleisch für Säuglinge	1	35 ²	35 ²	35	35	0
Mahlzeit mit Geflügelfleisch für Säuglinge	2	35 ²	38	36,5	36,5	0
Mahlzeit mit Anteil an sonstigen LM für Säuglinge	3	8 ¹	35 ²	26	35	0
Gemüsezubereitung für Säuglinge und Kleinkinder	4	35 ²	35 ²	35	35	0
Grünkohl, gefroren	11	155	1.299	596	564	–
Petersilie, gefroren	6	55	489	269	271	–
Rote-Bete-Konserven	33	100 ²	2.062	871	895	–
Rote-Bete-Saft ³	21	477	1.817	1.033	830	–

¹Nachweisgrenze
²Bestimmungsgrenze
³Werte hier in mg/l

Untersuchungen auf Myko- und Phykotoxine im Jahr 2024, für die Höchstgehalte festgelegt sind								
Mykotoxin/Phykotoxin	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Proben über Höchstgehalt/Richtwert
Aflatoxin B1	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	7	7	< 0,03				
	Getreide	9	7	< 0,03	1,02	< 0,03	< 0,03	
	Getreideprodukte	39	29	< 0,003	0,39	< 0,03	< 0,03	
	Brote und Kleingebäcke	3	3	< 0,50				
	Teigwaren	1	1	< 0,50				
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	70	59	< 0,03	14,8	0,39	< 0,03	
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 0,50				
	Obstprodukte	37	37	< 0,03				
	Honig und Brotaufstriche	19	1	< 0,03	0,85	0,20	< 0,12	
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	1	0		0,05			
	Gewürze	26	4	< 0,03	2,92	1,10	1,00	
Summe der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	7	7	< 0,03				
	Getreide	9	7	< 0,03	1,02	< 0,03	< 0,03	
	Getreideprodukte	39	29	< 0,003	0,39	< 0,03	< 0,03	
	Brote und Kleingebäcke	3	3	< 0,50				
	Teigwaren	1	1	< 0,50				
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	70	59	< 0,03	48,1	0,87	< 0,03	
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 0,50				
	Obstprodukte	37	37	< 0,03				
	Honig und Brotaufstriche	19	1	< 0,03	1,03	0,30	< 0,12	
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	1	0		0,05			
	Gewürze	26	4	< 0,03	3,65	1,40	1,20	
Aflatoxin M1	Milch	50	49	< 0,003	< 0,015	< 0,003	< 0,003	
OTA	Getreide	10	8	< 0,03	0,26	< 0,03	< 0,03	
	Getreideprodukte	23	20	< 0,03	0,26	< 0,03	< 0,03	
	Brote und Kleingebäck	3	3	< 0,50				
	Teigwaren	1	1	< 0,50				
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	45	42	< 0,03	19,6	0,40	< 0,03	1 ²
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 0,50				
	Obstprodukte	37	27	< 0,03	7,01	0,60	< 0,03	
	Alkoholfreie Getränke	2	2	< 0,003				
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	11	11	< 0,03				
	Gewürze	19	1	< 0,10	23,8	4,90	1,60	1 ³
Patulin	Gemüseerzeugnisse	15	15	< 3,00				
	Obstprodukte	4	3	< 5,00	39,2	9,80	< 5,00	1 ⁴
	Fruchtsäfte	4	2	< 3,00	13,8	5,70	< 5,00	
	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,00				
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	5	5	< 1,00				

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 53

Untersuchungen auf Myko- und Phykotoxine im Jahr 2024, für die Höchstmengen festgelegt sind									
Mykotoxin/Phykotoxin	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Proben über Höchstgehalt/Richtwert	
Deoxynivalenol	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	32	24	< 2,00	13,2	< 2,00	< 2,00		
	Getreide	7	7	< 25,0					
	Getreideprodukte	86	77	< 25,0	231	< 25,0	< 25,0		
	Brot und Kleingebäcke	43	33	< 14,0	358	26,5	< 14,0		
	Feine Backwaren	23	16	< 25,0	95,8	< 25,0	< 25,0		
	Teigwaren	24	17	< 25,0	220	< 25,0	< 25,0		
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	1	1	< 25,0					
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 50,0					
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	11	11	< 25,0					
	Zearalenon	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	32	31	< 2,00	< 5,00	< 2,00	< 2,00	
		Getreide	7	7	< 5,00				
Getreideprodukte		86	85	< 5,00	13,7	< 5,00	< 5,00		
Brot und Kleingebäcke		43	42	< 2,80	< 10,0	< 5,00	< 5,00		
Feine Backwaren		23	22	< 5,00	< 10,0	< 5,00	< 5,00		
Teigwaren		24	24	< 5,00					
Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst		1	1	< 5,00					
Gemüseerzeugnisse		1	1	< 5,00					
Säuglings- und Kleinkindernahrung		11	11	< 5,00					
Fumonisine (Summe aus FB1 und FB2)		Getreideprodukte	14	4	< 5,00	712	274	326	
	Feine Backwaren	23	0	< 20,0	149	77,3	83,6		
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	1	0		20,7				
Summe T-2-Toxin und HT-2-Toxin (Richtwert)	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	32	31	< 2,00	< 5,00	< 2,00	< 2,00		
	Getreide	7	7	< 5,00					
	Getreideprodukte	86	75	< 5,00	30,2	< 5,00	< 5,00		
	Brot und Kleingebäcke	40	40	< 5,00					
	Feine Backwaren	23	23	< 5,00					
	Teigwaren	23	22	< 5,00	13,0	< 5,00	< 5,00		
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	1	1	< 5,00					
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	11	10	< 5,00	7,6	< 5,00	< 5,00	1 ⁵	
Citrinin	Brote und Kleingebäck	3	3	< 50,0					
	Teigwaren	1	1	< 50,0					
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 50,0					
DSP-Toxine (x1)	Muscheln	44	44	-	-	-	-	-	
PSP-Toxine (x2)	Muscheln	44	44	-	-	-	-	-	
ASP-Toxin (x3)	Muscheln	44	44	-	-	-	-	-	

¹n. n.: nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze

²Hinweis wegen erhöhtem Ochratoxin-A-Gehalt in einer Probe getrocknete Kichererbsen (19,6 µg/kg)

³Überschreitung des Höchstgehaltes in einer Probe Paprikapulver edelsüß, gemahlen (23,8 µg/kg)

⁴Überschreitung des Höchstgehaltes in einer Probe Apfelchips (39,2 µg/kg)

⁵Hinweis wegen nicht statistisch gesichert überschrittenem Höchstgehalt (7,6 µg/kg)

Untersuchungen auf Mykotoxine, Phykotoxine und andere natürliche Toxine 2024, für die keine Höchstgehalte festgesetzt sind								
Mykotoxin/ Phykotoxin	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Bemerkung
Trichothecene Gruppe 1 ²	Vegane/vegetarische Ersatzprodukte	32	32	< 2,00				
	Getreide	7	7	< 25,0				
	Getreideprodukte	86	80	< 25,0	56,7	< 25,0	< 25,0	
	Brot und Kleingebäcke	43	43	< 25,0				
	Feine Backwaren	23	23	< 25,0				
	Teigwaren	24	24	< 25,0				
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	1	1	< 25,0				
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 50,0				
Trichothecene Gruppe 2 ³	Säuglings- und Kleinkindernahrung	11	11	< 25,0				
	Brote und Kleingebäck	3	3	< 50,0				
Ergotalkaloide ⁴	Teigwaren	1	1	< 50,0				
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 50,0				
	Getreideprodukte	23	19	< 1,00	27,3	2,20	< 1,00	
Alternariol	Brote und Kleingebäck	25	24	< 5,00	22,2	< 5,00	< 5,00	
	Teigwaren	24	23	< 1,00	9,40	< 1,00	< 1,00	
	Suppen und Soßen	42	1	< 1,0	17,0	4,20	3,40	1 ⁵
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	23	22	< 10,0	< 25,0	< 10,0	< 10,0	
Alternariolmo- nomethylether	Gemüse und Gemüse- erzeugnisse	38	18	< 0,50	67,5	2,20	< 0,50	1 ⁶
	Würzmittel	32	12	< 0,50	63,3	5,40	1,50	3 ⁷
	Suppen und Soßen	42	13	< 1,00	10,9	< 1,00	< 2,50	1 ⁸
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	23	23	< 10,0				
Tenuazonensäure (Alternariatoxin)	Gemüse und Gemüse- erzeugnisse	38	35	< 0,50	17,3	0,50	< 0,50	1 ⁹
	Würzmittel	32	10	< 0,50	25,5	2,20	< 1,00	3 ¹⁰
	Suppen und Soßen	42	0	42,7	865	204	135	3 ¹¹
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	23	1	< 10,0	2430	237	88,5	2 ¹²
Tenuazonensäure (Alternariatoxin)	Gemüse und Gemüse- erzeugnisse	38	15	< 10,0	2240	79,6	< 25,0	1 ¹³
	Würzmittel	32	2	< 10,0	864	120	45,6	2 ¹⁴

¹n. n.: nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze

²Gruppe 1: Nivalenol, 3- und 15-Acetyl-Deoxynivalenol

³Gruppe 2: Sterigmatocystin, Diacetoxyscirpenol, Fusarenon X, Neosolaniol

⁴Summe aus Ergocornin, Ergocristin, Ergokryptin, Ergometrin, Ergosin, Ergotamin und den jeweiligen -inin-Formen

⁵Erhöhter Gehalt an Alternariol in einer Probe Tomatentrockensuppe (17,0 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

⁶Erhöhter Gehalt an Alternariol in einer Probe Paprikamark (67,5 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

⁷Erhöhter Gehalt an Alternariol in drei Proben Ajvar scharf (20,1 µg/kg; 31,1 µg/kg; 63,3 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

⁸Erhöhter Gehalt an Alternariolmonomethylether in einer Probe Tomatentrockensuppe (10,9 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

⁹Erhöhter Gehalt an Alternariolmonomethylether in einer Probe Paprikamark (17,3 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

¹⁰Erhöhter Gehalt an Alternariolmonomethylether in drei Proben Ajvar scharf (6,4 µg/kg; 14,6 µg/kg; 25,5 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

¹¹Erhöhter Gehalt an Tenuazonensäure (Alternariatoxin) in drei Proben Tomatentrockensuppe (552 µg/kg; 827 µg/kg; 864 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

¹²Überschreitung des Höchstgehaltes an Tenuazonensäure (Alternariatoxin) bei zwei Proben Sonnenblumenkerne (1.250 µg/kg; 2.430 µg/kg)

¹³Erhöhter Gehalt an Tenuazonensäure (Alternariatoxin) in einer Probe Paprikamark (2.240 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

¹⁴Erhöhter Gehalt an Alternariol in zwei Proben Ajvar scharf (492 µg/kg; 864 µg/kg; Hinweis an den Hersteller)

Untersuchungen auf pflanzeneigene Toxine 2024								
	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Bemerkung
Pyrrolizidinal- kaloide ²	Honige	23	5	< 0,50	24,5	7,00	3,60	
	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	33	12	< 2,00	409	36,8	7,1	
	Nahrungsergänzungs- mittel	2	2	< 2,00				
	Gewürze	14	2	< 2,00	736	110	16,7	
Atropin	Getreide	12	12	< 2,00				
	Getreideprodukte	28	27	< 2,00	< 4,00	< 2,00	< 2,00	
	Brote und Kleingebäck	4	4	< 0,50				
	Teigwaren	1	1	< 0,50				
	Hülsenfrüchte/Ölsamen/ Schalenobst	9	8	< 2,00	< 4,00	< 2,00	< 4,00	
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 0,50				
	Honige	23	23	< 0,50				
	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	34	32	< 2,00	216	6,54	< 2,00	1 ⁴
	Nahrungsergänzungs- mittel	2	2	< 2,00				
	Gewürze	14	13	< 2,00	7,48	< 2,00	< 2,00	
Scopolamin	Getreide	12	12	< 2,00				
	Getreideprodukte	28	28	< 2,00				
	Brote und Kleingebäck	4	4	< 0,50				
	Teigwaren	1	1	< 0,50				
	Hülsenfrüchte/Ölsamen/ Schalenobst	9	9	< 2,00				
	Gemüseerzeugnisse	1	1	< 0,50				
	Honige	23	23	< 0,50				
	Tees und teeähnliche Erzeugnisse	34	32	< 2,00	43,7	< 2,00	< 2,00	
Gesamt-Delta 9-THC	Nahrungsergänzungs- mittel	2	2	< 2,00				
	Gewürze	14	14	< 2,00				
	Hanföl ³	8	1	< 0,20	7,98	4,18	4,40	1 ⁵
	Hülsenfrüchte (Hanfmehl) ³	1	1	< 5,00				
	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 0,50				
	Teeähnliche Erzeugnisse (Kraut) ³	1	0		15,1			
	Teeähnliche Erzeugnisse (Aufguss)	3	0	33,0	35,0	34,3	35,0	
Nahrungsergänzungs- mittel ³	8	0	2,71	972	301	280	2 ^{6,7}	

¹n. n.: nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze

²Summe aus 21 Einzelsubstanzen (Intermedin, Europinhydrochlorid, Lycopsamin, Europin-N-Oxid, Intermedin-N-Oxid, Lycopsamin-N-Oxid, Retrorsin, Retrorsin-N-Oxid, Seneciphyllin, Heliotrin, Seneciphyllin-N-Oxid, Heliotrin-N-Oxid, Senecivernin, Senecivernin-N-Oxid, Senecionin, Senecionin-N-Oxid, Echimidin, Echimidin-N-Oxid, Senkirkin, Lasiocarpin, Lasiocarpin-N-Oxid)

³Der Gehalt ist in mg/kg angegeben.

⁴Überschreitung des Höchstgehaltes bei einer Probe Himbeerblätterttee (Atropin 216 µg/kg; Scopolamin 43,7 µg/kg)

⁵Hinweis wegen nicht gesichert überschrittenem Höchstgehalt in einer Probe Hanföl (Gesamt-d-9-THC 7,98 mg/kg)

⁶Zwei Proben mit Hinweis auf Novel-Food-VO, vier Proben mit erhöhtem THC-Gehalt (Beurteilung gemäß Art.14 der VO(EG)178/2002)

⁷Zwei Proben sind keine Erzeugnisse nach LFGB.

Untersuchungen auf Kontaminanten 2024								
Analyt	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Anz. der Proben über festgelegtem Höchstgehalt/ Richtwert
Benzo(a)pyren	Fischerzeugnisse	94	92	0,6	0,7	0,65	0,65	0
	Fette und Öle	10	3	< 0,30	1,00	< 0,90	< 0,90	
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	30	30	< 0,10				
	Frischgemüse	13	11	< 0,10	0,40	< 0,10	< 0,10	
	Gemüseerzeugnisse	2	2	< 0,30				
	Obstprodukte	18	16	< 0,30	1,00	< 0,30	< 0,30	
	Säuglings- und Kleinkindernahrungen	20	2	< 0,10	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
	Nahrungsergänzungsmittel	1	0		< 0,90			
	Würzmittel	27	22	< 0,30	< 0,90	< 0,30	< 0,30	
	Gewürze	76	15	< 0,30	28,0	1,30	< 0,90	1 ⁴
	Aromastoffe	2	0	0,20	0,40	0,30	0,30	
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe; Summe PAK 4 (nach VO(EG) 2023/915)	Fischerzeugnisse	94	68	0,3	5,5	1,42	0,85	0
	Fette und Öle	10	2	< 0,30	13,1	2,20	< 0,90	1 ⁵
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	30	0	0,20	0,40	0,26	0,30	
	Frischgemüse	13	8	< 0,10	1,90	0,20	< 0,10	
	Gemüseerzeugnisse	2	0	3,40	3,50	3,45	3,45	
	Obstprodukte	18	1	< 0,30	6,00	0,90	< 0,30	
	Säuglings- und Kleinkindernahrungen	20	2	< 0,10	0,20	< 0,20	< 0,20	
	Nahrungsergänzungsmittel	1	0		2,00			
	Würzmittel	27	21	< 0,30	3,50	< 0,30	< 0,30	
	Gewürze	76	4	< 0,30	143	9,80	5,50	
	Aromastoffe	2	0	0,40	1,50	1,00	1,00	
3-MCPD-Fettsäureester, berechnet als freies 3-MCPD in µg/kg Fett	Fette, Öle	7	2	< 30,0	144	20,6	< 100	
	Feine Backwaren	24	5	< 30,0	357	134	123	
Glycidol-Fettsäureester, berechnet als Glycidol in µg/kg Fett	Fette, Öle	7	3	< 30,0	< 100	< 100	< 100	
	Feine Backwaren	24	14	< 30,0	282	< 50,0	< 30,0	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 57

Untersuchungen auf Kontaminanten 2024								
Analyt	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Anz. der Proben über festgelegtem Höchstgehalt/ Richtwert
Acrylamid	Getreideprodukte, Brotteige	1	0		< 25,0			
	Brote und Kleingebäck	78	5	< 10,0	169	35,8	22,5	9 ⁶
	Feine Backwaren	14	0	< 25,0	1190	170	55,0	1 ⁷
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	32	8	< 10,0	504	47,3	< 25,0	
	Kartoffelprodukte	50	1	< 10,0	844	218	179	1 ⁸
	Gemüseerzeugnisse	43	0	60,0	1.760	815	766	12 ^{9,10}
	Obstprodukte	15	7	< 10,0	69,0	< 25,0	< 25,0	
	Benzol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50			
Gewürze		20	20	< 5,00				
Aromastoffe ²		17	13	< 0,25	21,5	2,14	< 0,25	2 ¹¹
Ethylbenzol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50				
	Gewürze	20	20	< 5,00				
	Aromastoffe ²	17	17	< 0,25				
m-Xylol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50				
	Gewürze	20	20	< 5,00				
	Aromastoffe ²	17	17	< 0,25				
o-Xylol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50				
	Gewürze	20	20	< 5,00				
	Aromastoffe ²	17	17	< 0,25				
p-Xylol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50				
	Gewürze	20	20	< 5,00				
	Aromastoffe ²	17	17	< 0,25				
Styrol	Alkoholfreie Getränke	3	3	< 3,50				
	Gewürze	20	20	< 5,00				
	Aromastoffe ²	17	17	< 0,25				
3-Methoxy-1,2-propandiol (3-MPD) ²	Weine und Traubenmoste	83	83	< 0,01				
Ethylcarbammat ²	Spirituosen	19	9	< 0,05	0,27	< 0,05	< 0,10	
Acetaldehyd ³	Mineralwasser	51	47	< 5,00	78,9	< 5,00	< 5,00	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 58

Untersuchungen auf Kontaminanten 2024								
Analyt	Lebensmittel	Anzahl der Proben	n. n. ¹	Minimum [µg/kg]	Maximum [µg/kg]	Mittelwert [µg/kg]	Median [µg/kg]	Anz. der Proben über festgelegtem Höchstgehalt/ Richtwert
Furan	Feine Backwaren	23	2	< 2,50	108	29,3	16,3	1 ¹²
	Hülsenfrüchte, Ölsamen, Schalenobst	5	0	< 4,00	7,5	< 4,00	< 4,00	
	Kartoffelprodukte	12	0	< 4,00	14,2	7,10	7,10	
	Gemüseerzeugnisse	3	0	< 4,00	10,2	< 4,00	< 4,00	
	Säuglings- und Kleinkindernahrung	10	0	16,2	72,4	35,6	30,8	10 ¹³
Mineralöl (MOAH, ≥ C10 bis ≤ C50) ²	Käse	10	7	< 0,50	2,30	< 0,50	< 0,50	1 ¹⁴
	Butter	8	7	< 1,00	< 2,00	< 1,00	< 2,00	
	Krusten- Schalen-, Weichtiere – tierischer Anteil	3	0	< 0,30				
	Krusten-, Schalen-, Weichtiere – Ölanteil	3	0	< 1,00				
	Fette und Öle	19	17	< 1,00	2,60	< 1,00	< 1,00	1 ¹⁵
	Gemüseerzeugnisse	12	12	< 0,50				
	Pilzerzeugnisse	5	4	< 0,50	1,70	< 0,50	< 0,50	1 ¹⁶
Mineralöl (MOSH, ≥ C16 bis ≤ C50) ²	Käse	10	0	1,00	7,30	4,30	4,70	
	Butter	8	0	14,9	25,4	18,5	17,1	
	Krusten-, Schalen-, Weichtiere – tierischer Anteil	3	3	< 0,30				
	Krusten-, Schalen-, Weichtiere – Ölanteil	3	0	4,20	11,5	8,20	8,80	
	Fette und Öle	19	0	6,80	33,9	12,2	10,9	2 ¹⁷
	Gemüseerzeugnisse	12	2	< 0,50	2,7	1,40	1,50	
	Pilzerzeugnisse	5	0	2,40	11,2	6,10	3,90	
Kohlenmonoxid	Fischerzeugnisse	17	2	6	38,8	21,3	19,2	0
Organochlorpestizide (30 Pestizide)	Fischerzeugnisse	131	3.105	0,2	56,2	2,3	0,9	0
ndl-PCB	Fischerzeugnisse	134	0	0,07	106,7	4,3	2,3	0
Natriumcarbonat ²	Fischerzeugnisse	132	64	0,9	6.003,5	1.014,6	115,4	14

¹n. n.: Nicht nachweisbar, unterhalb der Nachweisgrenze

²Der Gehalt ist in mg/kg bzw. mg/l angegeben.

³Der Gehalt ist in µg/l angegeben.

⁴Überschreitung des Höchstgehaltes bei einer Probe Paprika Fruchtgewürz: Benzo(a)pyren 28,0 µg/kg; PAK4 143 µg/kg

⁵Überschreitung des Höchstgehaltes bei einer Probe Schwarzkümmelöl: PAK4 13,1 µg/kg

⁶Überschreitung des Richtwertes für weiches Brot bzw. Knäckebrot in neun Proben: 66; 68; 81; 96; 98; 111; 113; 116; 154 µg/kg

⁷Überschreitung des Richtwertes für Lebkuchen in einer Probe: 1.190 µg/kg

⁸Überschreitung des Richtwertes für Pommes frites gegart bzw. Kartoffelpuffer gegart in einer Probe: 795 µg/kg

⁹Überschreitung in neun Proben Gemüsechips in Anlehnung an den Richtwert für Kartoffelchips: 1.090; 1.110; 1.160; 1.240; 1.370; 1.520; 1.580; 1.660; 1.760 µg/kg

¹⁰Hinweis wegen erhöhtem Acrylamidgehalt in drei Proben Zwiebeln getrocknet: 1.120; 1.120; 1.240 µg/kg

¹¹Hinweis wegen erhöhtem Benzolgehalt in drei Proben Backaromen: 1,26; 13,6; 21,5 mg/kg

¹²Hinweis wegen erhöhtem Furangehalt in einer Probe Maisgebäck: 108 µg/kg

¹³Hinweis wegen erhöhtem Furangehalt in zehn Proben Komplettmahlzeiten für Säuglinge: 16,2; 19,5; 23,1; 28,4; 30,6; 31,0; 32,2; 43,2; 59,7; 72,4 µg/kg

¹⁴Überschreitung des Orientierungswertes für Mineralöl (MOAH) in einer Probe veganes Ersatzprodukt für Käse: 2,3 mg/kg

¹⁵Nicht gesicherte Überschreitung des Orientierungswertes für Mineralöl (MOAH) in einer Probe Olivenöl nativ extra: 2,60 mg/kg

¹⁶Überschreitung des Orientierungswertes für Mineralöl (MOAH) in einer Probe getrocknete Steinpilze: 1,7 mg/kg

¹⁷Überschreitung des Orientierungswertes für Mineralöl (MOSH) in zwei Proben Rapskernöl und Olivenöl: 21,1; 33,9 mg/kg

Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB 2024												
	Anzahl der Proben	Mittelwert (pg/g Fett)	Median (pg/g Fett)	Minimum (pg/g Fett)	Maximum (pg/g Fett)	AL (pg/g Fett)	n > AL ¹	HG (pg/g Fett)	n > HG ohne Beanstandung	n > HG mit Beanstandung	Summe der beanstandeten Proben	
Rohmilch, Kuh	134										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,18	0,17	0,07	0,46	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,29	0,27	0,13	0,80	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,47	0,45	0,22	1,02			4,0	0	0		
Rohmilch, Ziege und Schaf	7										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,18	0,22	0,08	0,28	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,44	0,33	0,09	1,07	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,62	0,61	0,17	1,29			4,0	0	0		
Frischkäse – Mascarpone	23										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,14	0,13	0,10	0,26	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,21	0,18	0,10	0,38	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,36	0,30	0,20	0,64			4,0	0	0		
Käse, Kuh, Schaf und Ziege	79										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,15	0,14	0,04	0,61	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,21	0,19	0,04	0,63	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,36	0,34	0,11	0,93			4,0	0	0		
Sahne	17										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,17	0,19	0,09	0,23	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,28	0,30	0,16	0,41	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,45	0,50	0,28	0,59			4,0	0	0		
Joghurt, Kuh und Schaf	5										0	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,25	0,23	0,17	0,35	1,75	0	2,0	0	0		
WHO-PCB-TEQ		0,39	0,34	0,24	0,64	2,0	0					
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,63	0,61	0,44	0,87			4,0	0	0		
Vegane Käseersatzprodukte	5										-	
WHO-PCDD/F-TEQ		0,04	0,04	0,03	0,06	-	-	-	-	-		
WHO-PCB-TEQ		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	-		
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,04	0,04	0,03	0,06	-	-	-	-	-		

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 60

Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB 2024 (Fortsetzung)											
	Anzahl der Proben	Mittelwert (pg/g Fett)	Median (pg/g Fett)	Minimum (pg/g Fett)	Maximum (pg/g Fett)	AL (pg/g Fett)	n > AL ¹	HG (pg/g Fett)	n > HG ohne Beanstandung	n > HG mit Beanstandung	Summe der beanstandeten Proben
Eier, KOPKONT, Monitoring	57										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,40	0,20	0,04	2,64	1,75	1	2,5	1	0	
WHO-PCB-TEQ		0,29	0,11	0,02	2,48	1,75	1				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,69	0,29	0,06	3,85			5,0	0	0	
Putenfleisch, KOPKONT, Monitoring	40										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,07	0,06	0,03	0,14	1,25	0	1,75	0	0	
WHO-PCB-TEQ		0,03	0,02	0,01	0,05	0,75	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,09	0,09	0,04	0,17			3,0	0	0	
Geflügel (andere), KOPKONT	4										0
WHO-PCDD/F-TEQ		–	–	0,06	0,11	1,25	0	1,75	0	0	
WHO-PCB-TEQ		–	–	0,02	0,13	0,75	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		–	–	0,09	0,24			3,0	0	0	
Fleischerzeugnis (Geflügel), KOPKONT	2										0
WHO-PCDD/F-TEQ		–	–	0,09	0,22	1,25	0	1,75	0	0	
WHO-PCB-TEQ		–	–	0,01	0,02	0,75	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		–	–	0,10	0,24			3,0	0	0	
Rindfleisch, KOPKONT, Monitoring	46										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,19	0,14	0,04	0,86	1,75	0	2,5	0	0	
WHO-PCB-TEQ		0,36	0,25	0,03	1,55	1,75	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,55	0,37	0,07	2,41			4,0	0	0	
Schaf-/Ziegenfleisch, KOPKONT	2										0
WHO-PCDD/F-TEQ		–	–	0,17	1,70	1,75	0	2,5	0	0	
WHO-PCB-TEQ		–	–	0,28	0,80	1,75	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		–	–	0,45	2,50			4,0	0	0	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 61

Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB 2024											
	Anzahl der Proben	Mittelwert (pg/g Frischgewicht)	Median (pg/g Frischgewicht)	Minimum (pg/g Frischgewicht)	Maximum (pg/g Frischgewicht)	AL (pg/g Frischgewicht)	n > AL ¹	HG (Frischgewicht)	n > HG ohne Beanstandung	n > HG mit Beanstandung	Summe der beanstandeten Proben
Putenleber, KOPKONT, Monitoring	20										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,03	0,03	0,03	0,03	–	–	0,30	0	0	
WHO-PCB-TEQ		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,03	0,03	0,03	0,03			0,50	0	0	
Hähnchenleber, KOPKONT	15										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,03	0,03	0,03	0,03	–	–	0,30	0	0	
WHO-PCB-TEQ		–	–	< 0,01	< 0,01	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,03	0,03	0,030	0,03			0,50	0	0	
Schweineleber, KOPKONT	35										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,04	0,04	0,03	0,11	–	–	0,30	0	0	
WHO-PCB-TEQ		0,01	0,01	< 0,01	0,01	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,04	0,04	0,03	0,12			0,50	0	0	
Rinderleber, KOPKONT, Monitoring	10										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,06	0,05	0,04	0,09	–	–	0,30	0	0	
WHO-PCB-TEQ		0,03	0,03	0,01	0,05	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,09	0,09	0,05	0,13			0,50	0	0	
Fisch, KOPKONT	15										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,11	0,06	0,03	0,41	–	–	3,5	0	0	
WHO-PCB-TEQ		0,29	0,07	< 0,01	2,09	–	–	–			
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,38	0,11	0,03	2,50			6,5	0	0	0
Lebensmittel für Säuglinge und Kinder	15										0
WHO-PCDD/F-TEQ		0,02	0,03	< 0,01	0,03	–	–	0,1	0	0	
WHO-PCB-TEQ		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,02	0,03	< 0,01	0,03			0,2	0	0	
Honig, KOPKONT	2										–
WHO-PCDD/F-TEQ		–	–	0,03	0,03	–	–	–	–	–	
WHO-PCB-TEQ		–	–	< 0,01	< 0,01	–	–				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		–	–	0,03	0,03			–	–	–	
Grünkohl	17										–
WHO-PCDD/F-TEQ		0,03	0,03	0,03	0,05	0,30	0	–	–	–	
WHO-PCB-TEQ		0,01	0,01	0,01	0,02	0,10	0				
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		0,04	0,04	0,03	0,05			–	–	–	

AL: Auslösewert
 HG: Höchstgehalt
¹Auch nominelle AL, ohne Vorliegen einer Höchstgehaltsüberschreitung

Untersuchungen auf Dioxine und dioxinähnliche PCB im Bioassay („Dioxinscreening“) 2024

	Anzahl der Proben	Davon über Cut-off-Wert ¹	Insgesamt instrumentell bestätigt ²	n > AL ³	n > HG ⁴ , ohne Beanstandung	n > HG ⁴ , mit Beanstandung	Summe der beanstandeten Proben
Rohmilch, Kuhmilch	59	0	0	0	0	0	0
Rohmilch, Kuhmilch aus Automaten	8	0	0	0	0	0	0
Butter und Butterreinfett	25	0	0	0	0	0	0
Reis und Reismudeln	47	0	0	0	0	0	0
Haferflocken	26	0	0	0	0	0	0
Hirse	14	0	0	0	0	0	0
Quinoa	14	0	0	0	0	0	0
Weitere Getreide-erzeugnisse	5	0	0	0	0	0	0
Kartoffelstärke	2	0	0	0	0	0	0

¹Die verwendete Entscheidungsgrenze „Cut-off-Wert“ dient je nach Vorgabe der EU der Überprüfung des Höchstgehaltes an PCDD/F bzw. des niedrigeren Auslösewertes. Bei Erreichen des „Cut-off-Wertes“ erfolgt eine instrumentelle Bestätigung der betroffenen Probe.

²Alle Proben über Cut off sowie bis zu 10 % der im Bioassay unauffälligen Proben werden instrumentell bestätigt

³AL: Auslösewert

⁴HG: Höchstgehalt

Untersuchungen auf nicht dioxinähnliche PCB (ndl-PCB) 2024

	Anzahl	Mittelwert (ng/g Fett)	Median (ng/g Fett)	Minimum (ng/g Fett)	Maximum (ng/g Fett)	HG (ng/g Fett)	n > HG, ohne Beanstandung	n > HG, mit Beanstandung
Rohmilch, Kuh	134	1,35	1,28	0,62	4,22	40	0	0
Rohmilch, Ziege und Schaf	7	2,27	2,05	0,40	4,80	40	0	0
Sahne	17	1,48	1,52	0,75	2,02	40	0	0
Eier, KOPKONT, Monitoring	57	1,82	0,80	0,16	10,62	40	0	0
Putenfleisch, KOPKONT, Monitoring	40	0,23	0,21	0,10	0,71	40	0	0
Hähnchenfleisch, KOPKONT	40	0,17	0,15	0,09	0,54	40	0	0
Geflügel (andere), KOPKONT	4	-	-	0,15	1,21	40	0	0
Fleischerzeugnis (Geflügel), KOPKONT	1	-	-	0,13	0,13	40	0	0
Schweinefleisch, KOPKONT	90	0,25	0,21	0,06	1,02	40	0	0
Rindfleisch, KOPKONT, Monitoring	47	2,50	1,43	0,14	22,12	40	0	0
Rinderfett, KOPKONT	8	5,59	3,49	1,21	21,59	40	0	0
Schaf-/Ziegenfleisch, KOPKONT	2	-	-	1,60	8,92	40	0	0
	Anzahl	Mittelwert (ng/g Frischgewicht)	Median (ng/g Frischgewicht)	Minimum (ng/g Frischgewicht)	Maximum (ng/g Frischgewicht)	HG (ng/g Frischgewicht)	n > HG, ohne Beanstandung	n > HG, mit Beanstandung
Putenleber, KOPKONT, Monitoring	20	0,06	0,06	0,06	0,06	3,0	0	0
Hähnchenleber, KOPKONT	15	0,06	0,06	0,06	0,06	3,0	0	0
Schweineleber, KOPKONT	35	0,06	0,06	0,05	0,06	3,0	0	0
Rinderleber, KOPKONT, Monitoring	10	0,27	0,22	0,12	0,50	3,0	0	0
Lebensmittel für Säuglinge und Kinder	9	0,01	0,01	< 0,01	0,02	1,0	0	0
Honig, KOPKONT	2	-	-	0,06	0,18	-	-	-

HG: Höchstgehalt

Untersuchungen auf Schwermetalle¹ 2024

Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Eier, Eiprodukte		gesamt:	26			
	Cu	10	0	0,556	0,598	
	Cd	16	4	0,003	0,003	
	Hg	16	0	0,001	0,001	
	Pb	16	4	0,010	0,030	
Milch (incl. KOPKONT), Milcherzeugnisse, Käse		gesamt:	86			
	Al	59	53	3,5	12	
	Cr	71	51	0,041	0,140	
	Mn	72	18	0,656	4,90	
	Fe	72	22	3,68	15,0	
	Co	16	2	0,002	0,002	
	Ni	65	45	0,068	0,240	
	Cu	72	8	0,438	2,90	
	Zn	72	5	14,8	43,0	
	As	60	60	< 0,001	< 0,001	
	Se	72	17	0,068	0,150	
	Mo	28	1	0,081	0,180	
	Cd	79	77	0,003	0,003	
	Hg	66	66	< 0,001	< 0,001	
	Pb	79	39	0,004	0,016	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 64



Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Fleisch, Fleischerzeugnisse, Wurstwaren (incl. KOPKONT)	gesamt:	579				
	Al	28	27	1,00	1,00	
	V	9	7	0,009	0,009	
	Cr	16	13	0,025	0,045	
	Mn	16	10	0,792	3,10	
	Fe	23	0	28,0	115	
	Co	16	10	0,014	0,052	
	Ni	32	21	0,037	0,140	
	Cu	50	0	2,69	46,0	
	Zn	35	0	32,1	68,0	
	As	28	20	0,047	0,280	
	Se	25	1	0,338	1,10	
	Mo	12	9	0,623	1,10	
	Ag	4	3	0,044	0,044	
	Cd	549	28	0,080	0,890	
	Sb	15	9	0,004	0,014	
	Hg	546	487	0,005	0,028	
	Tl	16	11	0,004	0,010	
	Pb	564	155	0,186	37,5	2
	U	16	14	0,002	0,003	
Vegane Ersatzprodukte	gesamt:	2				
	Fe	1	0	81,2	81,2	
	Se	1	0	0,073	0,073	
Fische	gesamt:	42				
	As	22	1	0,91	8,93	
	Pb	35	13	< 0,013	< 0,013	
	Cd	42	20	0,01	0,027	
	Cr	19	17	< 0,081	< 0,081	
	Co	22	3	0,0069	0,013	
	Cu	18	6	< 0,658	< 0,658	
	Hg	42	0	0,14	0,96	
	Ni	12	0	0,018	0,028	
	V	23	16	< 0,005	< 0,0160	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 65

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Fischerzeugnisse	gesamt:	50				
	As	47	0	1,15	4,33	
	Pb	47	10	< 0,013	< 0,013	
	Cd	47	0	0,027	0,067	
	Cr	47	47	< 0,081	< 0,081	
	Co	47	42	0,0044	0,0046	
	Cu	40	2	0,73	0,87	
	Hg	50	0	0,16	0,6	
	Se	47	0	0,91	1,04	
	Ni	29	0	0,02	0,041	
	V	47	45	< 0,005	< 0,0160	
	Zn	47	0	7,5	13,3	
Krebs- und Weichtiere und Erzeugnisse daraus (wie Muscheln, Garnelen und Tintenfische)	gesamt:	142				
	As	101	0	1,22	17,17	
	Pb	134	11	0,097	0,43	
	Cd	142	15	0,40	1,98	3
	Cr	93	71	0,29	0,35	
	Co	84	1	0,069	0,56	
	Cu	70	2	1,96	8,33	
	Hg	133	1	0,017	0,14	
	Se	80	0	0,37	1,04	
	Ni	20	0	0,1	0,58	
	Zn	90	1	17,1	58,6	
Fette, Öle	gesamt:	15				
	Cu	13	6	0,024	0,025	
	Cd	2	0	0,007	0,008	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 66

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Getreide	gesamt:	120				
	Al	44	3	4,05	102	
	V	8	1	0,008	0,026	
	Cr	44	8	0,063	0,510	
	Mn	44	0	17,4	76,0	
	Fe	13	0	34,9	98,0	
	Co	13	0	0,009	0,069	
	Ni	44	1	0,299	1,18	
	Cu	57	0	2,70	5,21	
	Zn	44	0	17,6	47,0	
	As	59	3	0,074	0,319	
	iAs	71	0	0,074	0,188	
	Se	44	0	0,043	0,118	
	Mo	40	0	0,589	1,80	
	Cd	107	2	0,027	0,128	
	Sb	9	9	< 0,001	< 0,001	
	Hg	75	15	0,002	0,005	
	Tl	44	11	0,008	0,009	
	Pb	107	14	0,010	0,026	
	U	44	12	0,009	0,009	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 67



Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Getreideerzeugnisse, Teigwaren	gesamt:	123				
	Al	44	0	0,883	4,63	
	Cr	44	9	0,067	1,27	
	Mn	44	0	22,9	44,6	
	Ni	44	0	0,791	2,78	
	Cu	88	0	3,47	5,44	
	Zn	44	0	21,5	36,2	
	As	45	7	0,047	0,103	
	iAs	89	0	0,043	0,337	
	Se	44	1	0,041	0,131	
	Mo	19	0	0,356	0,456	
	Cd	105	0	0,018	0,070	
	Hg	76	0	0,002	0,007	
	Tl	44	25	0,009	0,009	
	Pb	105	25	0,011	0,045	
	U	19	0	0,024	0,171	
Brote, Kleingebäck, Feine Backwaren	gesamt:	26				
	Al	18	0	3,56	7,98	
	iAs	8	0	0,036	0,058	
	Cd	8	0	0,045	0,141	
	Pb	8	0	0,010	0,010	
Suppen, Soßen, Mayonnaisen, Feinkost, Desserts	gesamt:	14				
	Cd	14	0	0,010	0,027	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 68

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Ölsamen, Nüsse, Hülsenfrüchte	gesamt:	150				
	Al	42	0	14,4	73,6	
	Cr	42	1	0,056	0,194	
	Mn	43	0	20,8	41,8	
	Fe	3	0	110	193	
	Ni	112	0	1,89	5,78	
	Cu	143	0	7,52	17,9	
	Zn	43	0	35,0	48,5	
	As	43	14	0,010	0,029	
	Se	45	0	0,247	2,66	
	Cd	150	30	0,046	0,472	11
	Hg	108	7	0,002	0,012	
	Tl	42	20	0,009	0,009	
	Pb	150	34	0,024	0,496	
Kartoffeln, Kartoffelerzeugnisse	gesamt:	17				
	Al	11	11	< 0,100	< 0,100	
	V	5	1	0,006	0,009	
	Cr	11	11	< 0,010	< 0,010	
	Mn	11	0	1,63	5,40	
	Fe	11	0	3,58	4,80	
	Co	11	7	0,004	0,007	
	Ni	17	5	0,047	0,073	
	Cu	13	0	0,517	1,30	
	Zn	11	0	3,38	5,90	
	As	11	11	< 0,001	< 0,001	
	Se	11	11	< 0,001	< 0,001	
	Mo	5	0	0,052	0,100	
	Cd	17	0	0,008	0,016	
	Sb	5	5	< 0,001	< 0,001	
Hg	11	11	< 0,001	< 0,001		
Tl	11	7	0,002	0,003		
Pb	17	7	0,007	0,010		
U	11	11	< 0,001	< 0,001		

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 69

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)							
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung	
Frischgemüse	gesamt:	123					
	Al	72	17	5,38	35,0		
	V	11	0	0,014	0,025		
	Cr	72	63	0,070	0,150		
	Mn	72	0	3,03	16,0		
	Fe	66	0	7,53	27,0		
	Co	35	11	0,080	1,80		
	Ni	82	9	0,068	0,670		
	Cu	113	0	0,667	2,30		
	Zn	72	0	4,03	16,0		
	As	72	35	0,005	0,027		
	Se	56	47	0,057	0,210		
	Mo	12	0	0,454	1,90		
	Cd	82	9	0,014	0,154		
	Sb	24	13	0,002	0,005		
	Hg	72	40	0,003	0,009		
	Tl	66	34	0,019	0,140		
	Pb	82	16	0,012	0,062		
	U	47	28	0,001	0,006		
	Gemüseerzeugnisse	gesamt:	186				
		Al	12	0	8,74	34,7	
		Mn	12	0	5,04	16,8	
		Fe	23	0	64,5	163	
Ni		94	0	0,100	0,440		
Cu		88	0	0,845	2,62		
Zn		12	0	3,07	7,63		
As		64	3	0,003	0,011		
Se		12	2	0,007	0,008		
Cd		101	1	0,012	0,096		
Hg		89	15	0,001	0,002		
Tl		12	5	0,008	0,035		
Pb		153	13	0,008	0,061		

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 70

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Pilze, Pilzerzeugnisse	gesamt:	83				
	Al	5	0	127	430	
	Mn	5	0	17,2	24,1	
	Ni	32	3	0,154	2,21	
	Cu	83	0	2,72	63,7	
	Zn	5	0	53,5	81,6	
	As	5	0	0,169	0,533	
	Se	5	0	0,458	1,82	
	Cd	67	5	0,033	0,279	
	Hg	67	2	0,004	0,078	
	Tl	5	2	0,017	0,033	
	Pb	67	5	0,016	0,371	
Frischobst	gesamt:	76				
	Al	31	29	1,50	2,00	
	V	6	6	< 0,001	< 0,001	
	Cr	11	11	< 0,010	< 0,010	
	Mn	31	0	1,92	7,00	
	Fe	31	1	2,95	6,00	
	Co	11	8	0,003	0,003	
	Ni	31	3	0,187	0,550	
	Cu	76	0	1,126	4,10	
	Zn	31	0	4,21	8,00	
	As	31	27	0,014	0,015	
	Se	31	31	< 0,002	< 0,002	
	Mo	6	0	0,042	0,210	
	Cd	31	6	0,007	0,030	
	Sb	6	6	< 0,001	< 0,001	
	Hg	11	11	< 0,001	< 0,001	
	Tl	31	31	< 0,001	< 0,001	
	Pb	31	25	0,004	0,006	
	U	11	11	< 0,001	< 0,001	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 71

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Säfte, alkoholfreie Getränke	gesamt:	274				
	Mn	25	0	2,98	4,07	
	Fe	8	1	113	493	
	Ni	256	1	0,043	0,900	
	Cu	11	0	0,224	0,619	
	Zn	4	0	30,3	51,7	
	As	258	20	0,019	2,16	
	iAs	8	0	0,121	0,585	6
	Se	1	0	0,213	0,213	
	Cd	6	0	0,024	0,091	
	Hg	5	0	0,002	0,006	
	Pb	271	28	0,009	0,241	1
Wein, weinhaltige Getränke, Bier, Spirituosen	gesamt:	200				
	Al	103	0	1,79	24,3	
	Fe	3	0	3,91	6,09	
	Cu	128	0	0,165	1,12	
	Zn	101	0	0,658	1,78	
	As	173	3	0,003	0,041	
	Cd	101	29	0,001	0,006	
	Pb	127	6	0,011	0,068	
Honig, Brotaufstriche (wie Schokocreme und Erdnussbutter)	gesamt:	183				
	As	180	35	0,002	0,009	
	Cd	3	1	0,037	0,074	
	Hg	183	15	0,001	0,002	
	Pb	183	0	0,005	0,062	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 72

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Säuglings- und Kleinkindernahrung	gesamt:	130				
	Al	7	5	2,00	2,00	
	Cr	10	3	0,032	0,060	
	Mn	29	3	1,05	2,80	
	Fe	49	0	37,2	150	
	Co	7	0	0,002	0,004	
	Ni	89	25	0,189	1,90	
	Cu	33	2	2,18	4,50	
	Zn	29	0	34,7	90,0	
	As	103	33	0,036	0,240	
	iAs	40	0	0,032	0,085	
	Se	29	4	0,198	0,340	
	Mo	3	0	0,117	0,270	
	Cd	103	4	0,010	0,031	
	Hg	18	7	0,003	0,005	
	Pb	119	23	0,004	0,009	
Diätetische Lebensmittel	gesamt:	10				
	Cr	8	0	0,075	0,110	
	Mn	9	0	5,34	18,0	
	Fe	10	0	79,2	143	
	Ni	8	4	0,150	0,150	
	Cu	9	0	5,49	9,92	
	Zn	10	0	53,1	78,3	
	As	8	3	0,005	0,005	
	Se	9	0	0,331	0,539	
	Mo	7	0	0,194	0,390	
	Cd	8	0	0,004	0,008	
	Pb	8	1	0,005	0,010	
Gesamtnahrung (Sammelkost)	gesamt:	3				
	Fe	3	0	15,8	26,6	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 73

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Nahrungsergänzungsmittel, Nährstoffkonzentrate, Ergänzungsnahrung	gesamt:	104				
	Cr	21	0	25,0	50,9	
	Mn	16	0	758	2.365	
	Fe	19	1	8.386	47.730	
	Ni	1	0	0,463	0,463	
	Cu	23	0	411	4.198	
	Zn	64	0	11.984	102.500	
	As	1	0	1,82	1,82	
	Se	38	0	114	1.420	
	Mo	18	0	26,7	64,0	
	Cd	26	5	0,047	0,236	
	Hg	24	4	0,002	0,009	
	Pb	26	2	0,258	1,80	
Würzmittel, Gewürze, Aromen, Hilfsmittel, Zusatzstoffe	gesamt:	69				
	Al	8	0	3.399	15.500	
	Cr	21	1	1,16	21,5	
	Mn	1	0	13,6	13,6	
	Ni	21	15	0,628	3,08	
	Cu	29	0	4,27	67,8	
	Zn	21	3	0,863	5,41	
	As	34	17	0,027	0,242	
	iAs	1	0	0,133	0,133	
	Cd	54	20	0,092	0,424	4
	Hg	30	8	0,004	0,016	
	Pb	45	14	0,202	0,927	
Gelatine	gesamt:	11				
	Cr	10	0	0,262	0,810	
	Cu	10	0	0,071	0,160	
	Zn	10	1	0,456	1,10	
	As	10	4	0,025	0,073	
	Cd	11	8	0,002	0,004	
	Hg	11	9	0,002	0,002	
	Pb	11	5	0,006	0,010	

Fortsetzung der Tabelle auf Seite 74

Untersuchungen auf Schwermetalle ¹ 2024 (Fortsetzung)						
Warengruppe	Untersuchungsschwerpunkt	Anzahl der Proben	Anzahl Proben < NG ²	Mittelwerte [mg/kg bzw. mg/l]	Max.-Werte [mg/kg bzw. mg/l]	Anzahl Proben mit Beanstandung
Mineral- und Tafelwasser	gesamt:	73				
	Cr	73	7	0,0003	0,003	
	Cr-VI	47	0	0,0001	0,0012	
	Mn	73	10	0,011	0,412	
	Ni	73	8	0,0008	0,0110	
	Cu	73	17	0,0019	0,0148	
	As	73	9	0,0017	0,0091	
	Se	73	21	0,0012	0,0025	
	Cd	73	26	0,00031	0,00032	
	Sb	73	9	0,0004	0,0013	
	Hg	73	8	0,00001	0,00001	
	Tl	73	23	0,0001	0,0004	
	Pb	73	23	0,00014	0,00014	
U	73	11	0,0012	0,0064		

¹(Schwer-)Metalle: Ag (Silber), Al (Aluminium), As (Arsen, gesamt), iAs (anorganisches Arsen), Cd (Cadmium), Cr (Chrom), Cu (Kupfer), Fe (Eisen), Hg (Quecksilber), Mn (Mangan), Mo (Molybdän), Ni (Nickel), Pb (Blei), Sb (Antimon), Se (Selen), Sn (Zinn), Tl (Thallium), U (Uran), Zn (Zink)

Bei den untersuchten Elementen kann es sich teilweise auch um natürlich vorkommende Spurenelemente handeln (z. B. Mn, Se, Cr, Zn, Fe, Cu)!

Die genannten Beanstandungen beruhen teilweise auf falscher Deklaration.

²NG: Nachweisgrenze

Gentechnisch veränderte Pflanzenlinien, auf die in Lebensmitteln, Futtermitteln ¹ bzw. im Saatgut 2024 standardmäßig untersucht wurde	
Pflanzengattung	Gentechnisch veränderte Pflanzenlinie
Baumwolle	281-24-236, 3006-210-23 und GHB 614
Kartoffel	EH-92-527-1
Leinsamen	FP 967
Mais	3272, 59122, Bt 10, Bt 11, Bt 176, CBH 351, GA 21, LY 038, MIR604, MON810, MON863, MON88017, MON89034, NK603, T 25, 1507, 98140, MIR 162, DAS-40278-9, MON87460, MON87427; 5307, VCO-01981-5, DP004114-3, MON87411-9, MON87403-1, MON87419, MON87429, MON95379, MZIR098, MZHG0JG
Papaya	55-1, 63-1, Asia-Papayakonstrukt
Raps	Avalon GS40/90-1, Falcon GS 40/90-2, GT 73, Laurat, Liberator 6/Ac, MS 1/RF 1, MS 1/RF 2, MS 8/RF 3, Trierucin, T 45, Topas 19/2, MON88302, DP073496-4, oxy235
Reis	LL 62, LL 601, Bt 63, KeFeng6, KMD1, unbekannte gv-Reislinie
Soja	A2704-12, A5547-127, DP 305423, DP 356043, MON 89788, Roundup Ready™, MON 87701, BPS-CV 127-9, MON87769, FG72, MON87705, MON87769, MON87708, DAS-68416-4, DAS-44406-6, DAS-81419-2, MON87751, SYHT0H2, GMB151
Zuckerrübe	H7-1
Weizen	MON71800-Konstrukt
Luzerne	J101, J163, KK179

¹Siehe auch Seite 37, Untersuchungsergebnisse Futtermittel

Ergebnisse der molekularbiologischen Untersuchungen von Lebensmitteln auf Anteile aus gentechnisch veränderten Organismen 2024					
Untersuchungen auf Bestandteile von GVO-Linien der Pflanzenart	Anzahl der Pflanzenart	Positive Befunde > 0,9 % (Anteil an den Untersuchungen)	Positive Befunde < 0,9 % (Anteil an den Untersuchungen)	nicht gem. VO(EG) Nr. 1829/2003 zugelassen	Nachgewiesene GVO-Linie(n) in positiven Befunden
Lebensmittel – Anzahl der untersuchten Proben: 417¹					
Untersuchungen dieser Proben auf:					
Soja	209	1	0	0	DAS44406-6, MON89788, A5547-127
Mais	176	1	0	0	MON810
Raps	89	0	0	0	
Leinsamen	30	0	0	0	
Reis	101	0	0	1	unbekannte gv-Reislinie
Kartoffel	1	0	0	0	
Weizen	4	0	0	0	

¹Bei den Proben handelt es sich um Lebensmittel, die zum Teil Bestandteile aus verschiedenen Pflanzen enthielten (z. B. pflanzlicher Brotaufstrich mit Zutaten aus Soja, Mais und Reis). Daher wurden diese Proben auf GVO-Linien aus Soja, Mais und Reis untersucht. Somit ist die Zahl der Untersuchungen höher als die Anzahl der Proben.

Ergebnisse der molekularbiologischen Untersuchungen von Saatgut auf Anteile aus gentechnisch veränderten Organismen für die Aussaat 2024			
Untersuchungen auf Bestandteile von GVO-Linien	Anzahl der Proben	Positive Befunde – qualitativ nachgewiesen ¹	Nachgewiesene GVO-Linie(n) in positiven Befunden
Futtermais	92	0	–
Zuckermals	3	0	–
Raps	20	0	–
Lein-Saatgut	2	0	–
Luzerne	2	0	–
Senf	2	0	–

¹Untersuchungen im Rahmen des Saatgutmonitorings; für Saatgut gibt es zurzeit keinen Schwellenwert.

Untersuchungen auf Cs-137 2024 – Proben Inland und Ausland					
Material	Anzahl der Proben		Messergebnisse [Bq/kg] bzw. [Bq/L] bzw. [Bq/pd]		
	Gesamt	< NG ¹	Medianwert	Minimalwert	Maximalwert
Milch ²	158	140	< 0,13	< 0,05	0,59
Käse	9	9	< 0,16	< 0,04	< 0,22
Fleisch warmblütiger Tier- und Fleischerzeugnisse	210	121	< 0,19	< 0,05	410 (Schwarzwild)
Fische	39	24	< 0,21	< 0,07	5,5 (Brasse)
Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	15	15	< 0,14	< 0,09	< 0,27
Getreide	100	92	< 0,15	< 0,03	0,38 (Hafer)
Kartoffeln	62	57	< 0,12	< 0,05	0,41
Frischgemüse	157	146	< 0,12	< 0,04	0,35
Pilze	12	1	19	< 0,18	149 (Maronenröhrling)
Frischobst	72	69	< 0,13	< 0,04	2,1 (Heidelbeeren)
Honige und Imkereierzeugnisse	35	26	< 0,17	< 0,09	81 (Heidehonig)
Säuglings- und Kleinkindernahrung	24	24	< 0,11	< 0,04	< 0,20
Fertiggerichte, zubereitete Speisen ³	52	52	< 0,27	< 0,09	< 0,46
Salz	7	7	< 0,25	< 0,15	< 0,3

¹Nachweisgrenze
²Messergebnisse in Bq/L
³Messergebnisse umgerechnet auf die tägl. Aufnahmemenge in Bq/(Person x Tag)

Untersuchungen auf Sr-90 2024 – Proben Inland					
Material	Anzahl der Proben		Messergebnisse [Bq/kg] bzw. [Bq/L] bzw. [Bq/pd]		
	Gesamt	< NG ¹	Medianwert	Minimalwert	Maximalwert
Milch ²	33	13	0,02	< 0,02	0,07
Fische und Fischzuschnitte	3	0	0,03	0,02	0,04
Krusten-, Schalen-, Weichtiere und Erzeugnisse daraus	12	2	0,01	< 0,004	0,04
Getreide	6	2	0,10	< 0,04	0,5
Kartoffeln	8	7	< 0,04	< 0,04	0,3
Frischgemüse	25	11	0,04	< 0,01	1,9 (Grünkohl)
Frischobst einschließlich Rhabarber	8	6	0,04	< 0,04	0,04
Säuglings- und Kleinkindernahrung	4	3	< 0,02	< 0,02	0,06
Fertiggerichte, zubereitete Speisen ³	8	3	0,16	< 0,04	0,16

20 von 107 Sr-Bestimmungen wurden mittels Schnellmethode mit höherer Nachweisgrenze untersucht.

¹Nachweisgrenze
²Messergebnisse in Bq/L
³Messergebnisse umgerechnet auf die tägl. Aufnahmemenge in Bq/(Person x Tag)





Bildnachweise

Seite 1: pressmaster, Seite 5: Kzenon, Seite 6: MPIX.TURE, Alessandro Grandini, Seite 8: aFotostock, H_Ko, Seite 10: White bear studio, Luis Echeverri Urrea, Seite 13: doucefleur, tan4ikk, Seite 17: olyina, photocrew, Seite 26: levgen Skrypko, Lynne Ann Mitchell, Seite 28: Sergey Ryzhov, visoot, Seite 30: Arkadiusz, Seite 36: sAlexander Zarajsky, Seite 41: RossandHelen photographers, Seite 45: karin, Printemps, Seite 63: Sonja Birkelbach, Andreas Gruhl, Seite 66: encierro, Martin Rettenberger / imago.studio, Seite 77: Printemps, natara, Seite 78: Monika, monticellllo