

## **Zusammenstellung der untersuchten Proben auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln (PSM) und organischen Kontaminanten 2019**

2019 wurden insgesamt 1027 Proben an Lebensmitteln, Futtermitteln und Umweltproben auf Pflanzenschutzmittelrückstände und organische Kontaminanten wie Acrylamid, perfluorierte Alkylsubstanzen, Pyrrolizidinalkaloide, Tropanalkaloide, Ergotalkaloide, Cannabinoide, Süßstoffe oder PCB untersucht.

Die im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung untersuchten 845 Proben an Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft sind in Tabelle 1 zusammengefasst. In dieser Übersicht sind die Proben des bundesweiten Lebensmittelmonitorings, die Proben zum Koordinierten Kontrollprogramm der EU (KKP) sowie Proben der Untersuchungsschwerpunkte für Mecklenburg-Vorpommern und Proben des Nationalen Rückstandskontrollplans enthalten.

Zusätzlich zu den aktuell gehaltenen Multimethoden (DFG S19 und QUECHERS) wurden folgende Einzelmethode durchgeführt.

- Dithiocarbamate
- Glyphosat/ Ethephon
- Chlormequat/ Mepiquat
- DDAC und Benzalkoniumchlorid
- Chlorat/ Perchlorat
- Acrylamid
- Perfluorierten Alkylsubstanzen
- Pyrrolizidinalkaloide
- Tropanalkaloide
- Ergotalkaloide
- Cannabinoide

Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs werden routinemäßig auf ca. 450 Pflanzenschutzmittelwirkstoffe geprüft. In pflanzlichen Lebensmitteln wurden 2019 insgesamt 17 Proben mit Höchstgehaltsüberschreitungen bei Pflanzenschutzmitteln festgestellt, wobei hier z.T. mehrere Höchstgehalte in einer Probe überschritten waren.

In tierischen Lebensmitteln werden ebenfalls etwa 450 Pflanzenschutzmittelrückstände und organische Kontaminanten (wie PCB) geprüft. Dabei wurden 5 Höchstgehaltsüberschreitungen bezogen auf Pflanzenschutzmittel nachgewiesen.

Tabelle 2 zeigt im Einzelnen die 2019 ermittelten Grenzwertüberschreitungen in pflanzlichen sowie tierischen Proben. Von den 22 nachgewiesenen Höchstgehaltsüberschreitungen traten in drei Fällen mehrere Höchstgehaltsüberschreitungen je Probe auf. Zur Beurteilung wird die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt um gesicherte Aussagen zu Grenzwertüberschreitungen zu erhalten. Solche gesicherten Grenzwertüberschreitungen traten in sechs Fällen auf. Diese Höchstgehaltsüberschreitungen führen zu Beanstandungen und werden von den zuständigen Lebensmittelüberwachungsämtern verfolgt um Ursachen aufzuklären.

Tabelle 1: Auf Rückstände untersuchte Lebensmittel nach Warengruppen

Waren-Code	Lebensmittel oder Probenmaterial	Probenzahl						
		gesamt	davon mit Rückständen					
			Anzahl	Anteil [%]	Anzahl mit Mehrfachrückständen	Anzahl mit mehr als 5 Rückständen (ab 6)	max Anzahl (Mehrfach)-Rückstände	Proben mit Höchstgehaltsüberschreitung
0100	Milch	11	11	100	0			0
0500	Eier	38	3	8	0			0
0600	Fleisch	91	53	58	0			1
0700	Fleischerzeugnisse	1	1	100	0			0
1000	Fische	110	86	78	85	13	7	1
1100	Fischerzeugnisse	22	12	55	22	14	7	1
1200	Krusten-/Schalen-/Weichtiere	1	1	100	5	0	0	1
1500	Getreide	32	4	13	0			0
1600	Getreideprodukte (Ergotalkaloide)	15	0	0	0			
1700	Brote und Kleingebäcke (nur Acrylamid)	20	19	95	0			1
1800	Feine Backwaren (nur Acrylamid)	33	33	100	0			0
2400	Kartoffeln	17	11	65	0			0
2500	Frischgemüse	106	36	34	45	0	5	0
2501	Blattgemüse	18	9	50	12	0	5	0
2502	Sprossgemüse	49	11	22	18	0	4	0
2503	Fruchtgemüse	20	6	30	4	0	4	0
2504	Wurzelgemüse	19	10	53	11	0	4	0
2600	Gemüseprodukte (z.B. tief gekühlt)	11	1	9	0			0
2700	Pilze	21	4	19	0			0
2900	Frischobst	127	97	76	177	46	8	3
2901	Beerenobst	31	22	71	42	12	6	0
2902	Kernobst	26	18	69	53	21	8	1
2903	Steinobst	26	22	85	33	13	7	0
2904	Zitrusfrüchte	22	20	91	43	0	5	0
2905	Exotische Früchte und Rhababer	22	15	68	6	0	3	2
3000	Obstprodukte	37	20	54	40	16	8	4
3100	Fruchtsäfte	8	1	13	0			0
3200	Alkoholfreie Getränke (Smoothies)	20	9	45	16	0	5	0
3600	Bierartige	10	0	0	0			
4000	Honig	39	23	59	16	0	0	1
4600	Kaffee und Kaffeeersatzstoffe	10	1	10	0			0
4700	Tee	36	2	6	0			0

Waren-Code	Lebensmittel oder Probenmaterial	Probenzahl						
		gesamt	davon mit Rückständen					
			Anzahl	Anteil [%]	Anzahl mit Mehrfachrückständen	Anzahl mit mehr als 5 Rückständen (ab 6)	Max Anzahl (Mehrfach)-Rückstände	Proben mit Höchstgehaltsüberschreitung
4800	Säuglings- und Kleinkindernahrung	10	0	0	0			
5100	Nahrungsergänzungsmittel	3	3	100	26	26	9	0
5300	Gewürze	5	4	80	0			0
5900	Mineral- und Tafelwasser (Süßstoffe und Pflanzenschutzmittel)	22	1	5	0			0
	Summe	845	435	51				11

**Tabelle 2: Nichtkonforme Untersuchungsergebnisse 2019**

Waren-code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff	Gehalt [mg/kg]	Grenzwert <sup>#</sup> [mg/kg]	Beanstandung
L-06	Wildschwein	Deutschland	DDT, Summe, aus DDT, DDE	1,007	0,05	Ja
L-10	Pangasius	Vietnam	Chlorat	7,638	0,01	Ja
L-11	Pangasius Filets	Vietnam	Chlorat	6,223	0,01	Ja
L-12	Wollhandkrabbe	Deutschland	Diuron	0,785	0,01	Ja
L-17	Vollkornknäcke classic	Deutschland	Acrylamid	0,400	0,350	Richtwertüberschreitung, Aufklärungsmaßnahmen
L-2902	Birnen	Niederlande	Dazomet	0,073	0,02	Ja
L-2902	Birnen	Niederlande	Nikotin	0,127	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
L-2904	Zitronen	Ohne Angabe	Imazalil	4,726	5,0	Beanstandet *
L-2904	Zitronen	Ohne Angabe	o-Phenylphenol	1,706	10,0	Beanstandet *
L-2904	Zitronen	Ohne Angabe	Propiconazol	0,945	5,0	Beanstandet *
L-2905	Granatapfel	Türkei	Sulfoxaflor, Gesamt-, Su	0,020	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
L-2905	Granatapfel	Türkei	Thiaclopid	0,019	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
L-2905	Ananas	Costa Rica	Chlorpyrifos	0,080	0,01	Ja
L-30	Datteln getrocknet	Ohne Angabe	Isoprocarb	0,016	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
L-30	getrocknete Feigen	Spanien	Pyrimethanil	0,129	0,05	Ja
L-30	Goji Beeren (Bio) getrocknet	Ungeklärt	Sulfoxaflor, Gesamt-, Su	0,177	0,05	Ja
L-30	Goji-Beeren Getrocknet	Ungeklärt	N,N-Diethyl-m-toluamid	0,024	0,01	Ja
L-40	HONIG Sommerblüte mit Lindenhonig	Deutschland	Glyphosat	0,053	0,05	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
L-51	NEM mit Hanf	Deutschland	delta-9-THC	101,303	0,150	Beanstandet
L-51	NEM mit Hanf	Deutschland	delta-9-THC	52,975	0,150	Beanstandet
L-51	NEM mit Hanf	Ungeklärt	delta-9-THC	90,140	0,150	Beanstandet
L-53	Oregano	Deutschland	Pyrrolizidin-alkaloide	16,962	14,2	Beanstandet

\* Schalenbehandlungsmittel nicht gekennzeichnet

<sup>#</sup> Grenzwerte sind Höchstgehalte, Signal- und Richtwerte oder toxikologische Grenzwerte

NEM - Nahrungsergänzungsmittel