

Zusammenstellung der untersuchten Proben auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln (PSM) und organischen Kontaminanten 2017

2017 wurden insgesamt 1098 Proben an Lebensmitteln, Futtermitteln und Umweltproben auf Pflanzenschutzmittelrückstände und organische Kontaminanten wie Acrylamid, perfluorierte Alkylsubstanzen, Pyrrolizidinalkaloide, Tropanalkaloide, Ergotalkaloide, Süßstoffe oder PCB untersucht.

Die im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung untersuchten 878 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 Einzelmethoden durchgeführt.

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

Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs werden routinemäßig auf ca. 450 Pflanzenschutzmittelwirkstoffe geprüft. In pflanzlichen Lebensmitteln wurden 2017 insgesamt 10 Proben mit Höchstgehaltsüberschreitungen bei Pflanzenschutzmitteln festgestellt.

In tierischen Lebensmitteln werden etwa 120 Pflanzenschutzmittelrückstände und organische Kontaminanten (wie PCB) geprüft. Dabei wurden 15 Höchstgehaltsüberschreitungen bezogen auf Pflanzenschutzmittel nachgewiesen. Die übrigen Überschreitungen beziehen sich auf Acrylamid in Backwaren (3) und Pyrrolizidinalkaloide in Gewürzen (1).

Tabelle 2 zeigt im Einzelnen die 2017 ermittelten Grenzwertüberschreitungen in pflanzlichen sowie tierischen Proben. Von den dreißig nachgewiesenen Höchstgehaltsüberschreitungen traten in dreizehn Fällen nach Berücksichtigung der Messunsicherheit gesicherte Grenzwertüberschreitungen auf, die zu Beanstandungen führten. Diese Fälle 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	%	Proben mit Höchstgehalts-überschreitung
100	Milch	39	0	0	
200	Milchprodukte (<i>außer Käse und Butter</i>)	9	1	11	
500	Eier	46	1	2	
600	Fleisch	71	27	38	3
1000	Fische	105	93	89	3
1100	Fischerzeugnisse	9	5	56	
1300	Fette und Öle	20	2	10	
1600	Getreideprodukte (nur Ergotalkaloide)	8	0	0	
1700	Brote und Kleingebäcke (<i>nur Acrylamid</i>)	47	30	64	1
1800	Feine Backwaren (<i>nur Acrylamid</i>)	27	18	67	2
2200	Teigwaren	10	6	60	
2300	Hülsenfrüchte, Ölsamen	18	0	0	
2400	Kartoffeln	20	13	65	
2500	Frischgemüse	94	37	39	1
2600	Gemüseprodukte (z.B. tief gekühlt)	5	4	80	1
2700	Pilze	10	3	30	
2900	Frischobst	102	93	91	4
3000	Obstprodukte	23	15	65	4
3100	Fruchtsäfte	2	2	100	
3200	Alkoholfreie Getränke (Smoothies)	18	10	56	
3600	Bierartige	13	5	38	
4000	Honig	106	81	76	9
4100	Konfitüre, Marmelade, Gelees	18	2	11	
4600	Kaffee und Kaffeeersatzstoffe	1	0	0	
4800	Säuglings- und Kleinkindernahrung	19	0	0	
5200	Würzmittel	8	2	25	
5300	Gewürze (<i>nur Pyyrolizidinalkaloide</i>)	15	6	40	1
5900	Mineral- und Tafelwasser (<i>Süßstoffe und Pflanzenschutzmittel</i>)	15	0	0	
	Summe	878	456	53	29

Tabelle 2: Untersuchungsergebnisse mit Grenzwertüberschreitungen 2017

Waren-code	Lebensmittel	Herkunft	Wirkstoff	Gehalt [mg/kg]	Grenzwert [mg/kg]	Beanstandung
06	Wildschwein, Fett	Deutschland	HCH, beta-	0,14	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
06	Wildschwein, Fett	Deutschland	DDT, Summe	0,83	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
06	Wildschwein, Fett	Deutschland	DDT, Summe	1,21	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
10	Aal	Deutschland	DDT, Summe	1,45	1,33	Wildfang
10	Hecht	Deutschland	DDT, Summe	0,04	0,02	Wildfang
10	Hecht	Deutschland	DDT, Summe	0,26	0,01	Wildfang
17	Knäckebrot: Käse Kürbiskern	Deutschland	Acrylamid	683	500	Richtwertüberschreitung, Aufklärungsmaßnahmen
18	Dominosteine	Deutschland	Acrylamid	1109	1000	Richtwertüberschreitung, Aufklärungsmaßnahmen
18	Dominosteine	Deutschland	Acrylamid	1466	1000	Richtwertüberschreitung, Aufklärungsmaßnahmen
25	Spinat lose	Niederlande	Clothianidin	0,01	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
29	Erdbeeren	Spanien	Dinocap	0,11	0,02	Ja
29	Mandarinen Sorte: Clemenvilla	Spanien	Dimethomorph	0,06	0,01	Ja
29	Äpfel Sorte Prios	Polen	Chlorpyrifos	0,04	0,01	Ja
29	Äpfel Elstar	Deutschland	Tetramethrin	0,03	0,01	Ja
30	Brombeeren TK	Deutschland	Summe Folpet und Phthalimid	0,04	0,03	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
30	Goji-Beeren	Ohne Angabe	Nikotin	0,25	0,01	Ja
30	Goji-Beeren	Ohne Angabe	Amitraz, Gesamt	1,32	0,05	Ja
30	Goji Beeren	China, einschl. Tibet	Nikotin	0,10	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Blütenhonig - flüssig	Deutschland	Glyphosat	0,08	0,05	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Sommerblüten Honig	Deutschland	Glyphosat	0,06	0,05	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Lindenhonig	Deutschland	Glyphosat	0,05	0,05	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Rapshonig	Deutschland	Thiaclopid	0,30	0,2	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Deutscher Honig Sommerblüte	Deutschland	Glyphosat	0,06	0,05	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Frühtracht Bienenhonig	Deutschland	Thiaclopid	0,26	0,2	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Bienenhonig Sommerblüte	Deutschland	Summe Dimethoat	0,01	0,01	Nein, Berücksichtigung der Messunsicherheit
40	Blütenhonig	Deutschland	Glyphosat	0,31	0,05	Ja
40	Honig Sommertracht	Deutschland	Glyphosat	0,13	0,05	Ja
53	Oregano gerebelt	Deutschland	Pyrrolizidin-alkaloide	47615		kein Grenzwert vorhanden, aber Gesundheitsrisiko