

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 (Ergotkaloide) | 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 [#] [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 | Thiacloprid | 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

[#] Grenzwerte sind Höchstgehalte, Signal- und Richtwerte oder toxikologische Grenzwerte

NEM - Nahrungsergänzungsmittel