



## **Pflanzenschutzmittelrückstände in Porree (Lauch)**

Ergebnisse aus dem Jahr 2023

(Stand: 16.02.2024)

### **Zusammenfassung**

**Im Jahr 2023 wurden insgesamt 55 Proben Porree (Lauch), darunter drei Bioproben, auf Pflanzenschutzmittelrückstände und auf den Düngemittelkontaminant Perchlorat untersucht. In 42 Proben hiervon waren Rückstände nachweisbar. Es wurde eine Höchstgehaltsüberschreitung festgestellt.**

Im Lebensmittel- und Veterinärinstitut Oldenburg des LAVES wurden im Jahr 2023 insgesamt 55 Proben Porree auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln und auf den Düngemittelkontaminant Perchlorat untersucht.

Drei Proben (= 5 %) hiervon stammten aus Bioanbau in Deutschland; alle übrigen Proben kamen aus konventioneller Produktion.

Herkunftsländer der Proben waren 28-mal Deutschland, 12-mal Niederlande, 6-mal Spanien und je 2-mal Belgien und Portugal. Bei fünf weiteren Proben war das Anbauland nicht angegeben.

In 42 Porreeproben (= 76 %) wurden Rückstände von Pestizidwirkstoffen und/oder der Düngemittelkontaminant Perchlorat nachgewiesen.

In einer spanischen Porreeprobe wurde Phthalimid bestimmt. Phthalimidrückstände können mehrere, analytisch nicht darstellbare Ursachen haben:

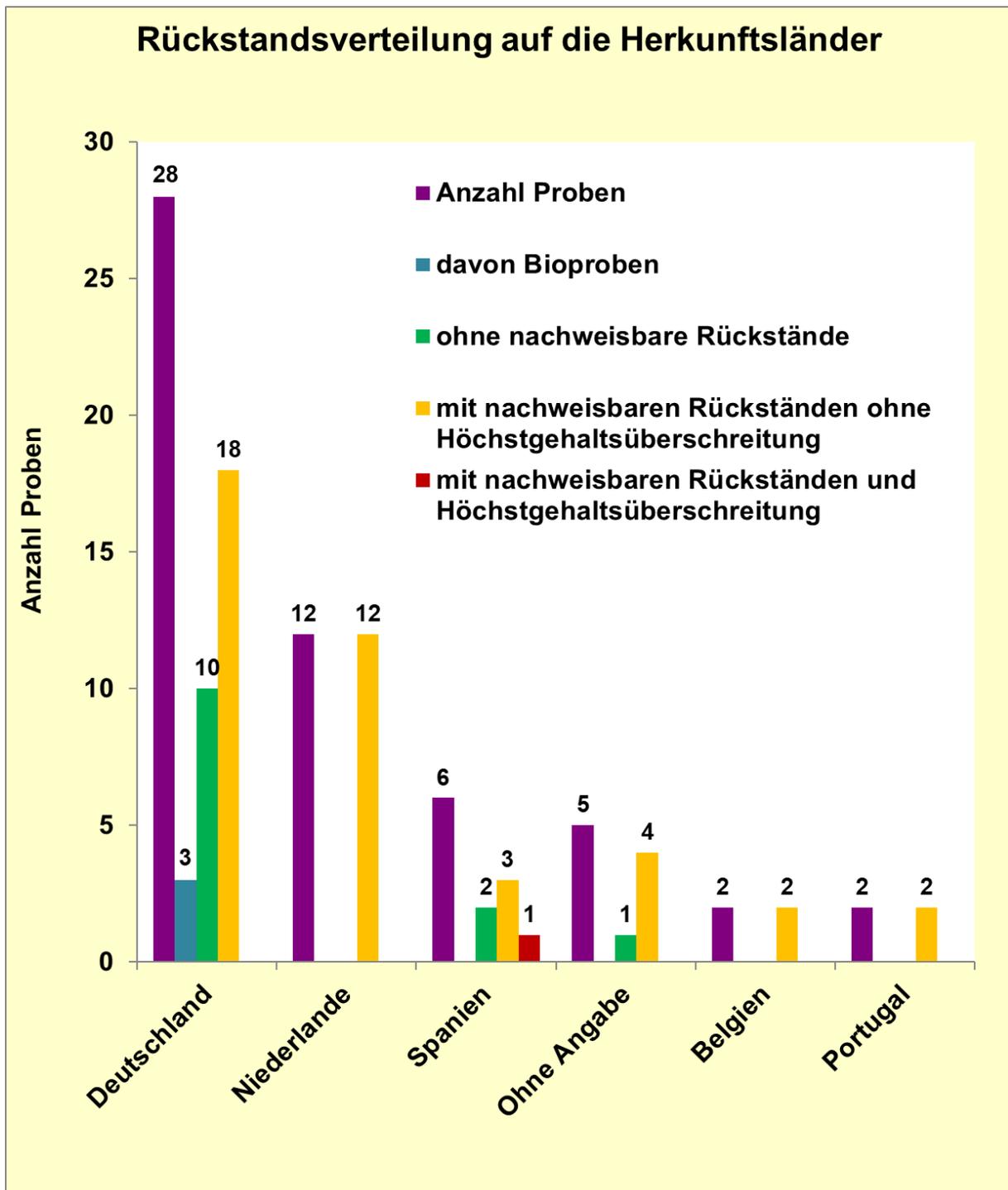
- 1.) Metabolit des Fungizids Folpet. Die Rückstandsdefinition lautet deshalb: „Summe von Folpet und Phthalimid, ausgedrückt als Folpet“.
- 2.) Abbauprodukt des Insektizids Phosmet. Dieser Sachverhalt hat keinen Eingang in die Rückstandsdefinition gefunden
- 3.) Bildung aus verschiedenen Umwelt- und Industriechemikalien.

Der Phthalimidgehalt in der Probe überschritt den Summenhöchstgehalt von Folpet gesichert, also auch unter Berücksichtigung der analytischen Messunsicherheit.

Die verschiedenen Eintragspfade von Phthalimid erschwerten jedoch eine rechtlich eindeutige Beurteilung der Verkehrsfähigkeit der Probe.

Da in der Probe auch der Wirkstoff Folpet in Spuren nachweisbar war, wurde im Gutachten gemäß Stellungnahmen verschiedener Pestizidexpertengruppen die Überprüfung einer möglichen Folpetanwendung angemahnt.

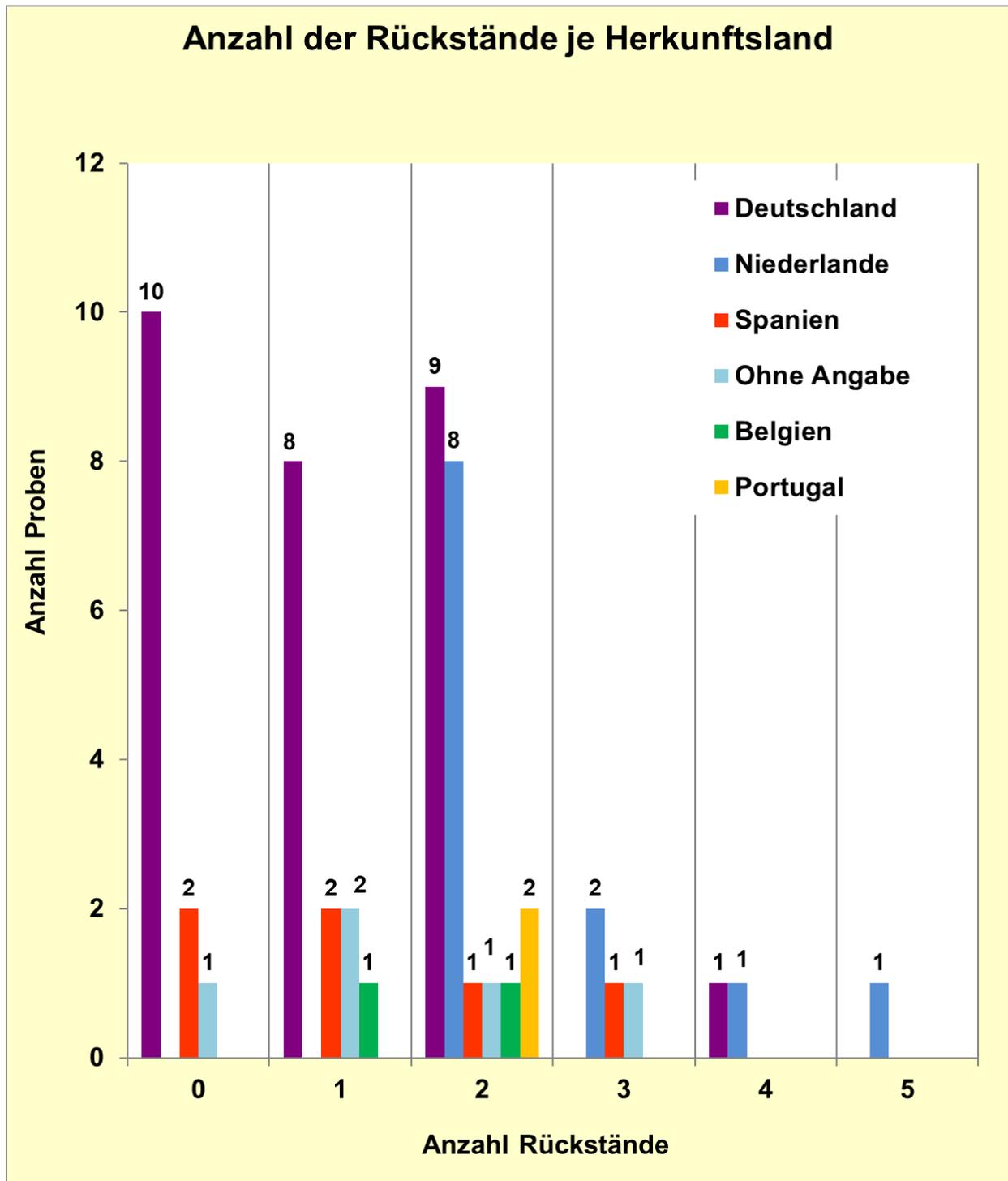
In Abbildung eins ist die Rückstandsverteilung auf die Herkunftsländer zusammengefasst.



**Abbildung 1: Ergebniszusammenfassung der Porreeproben; berücksichtigt sind Proben mit Gehalten über 0,005 mg/kg für den jeweiligen Rückstand.**

In zusammen 13 Proben (= 24 %), davon zehn Proben aus Deutschland und zwei Proben aus Spanien sowie in einer Probe ohne Angabe des Anbaulandes konnten keine Pestizide festgestellt werden.

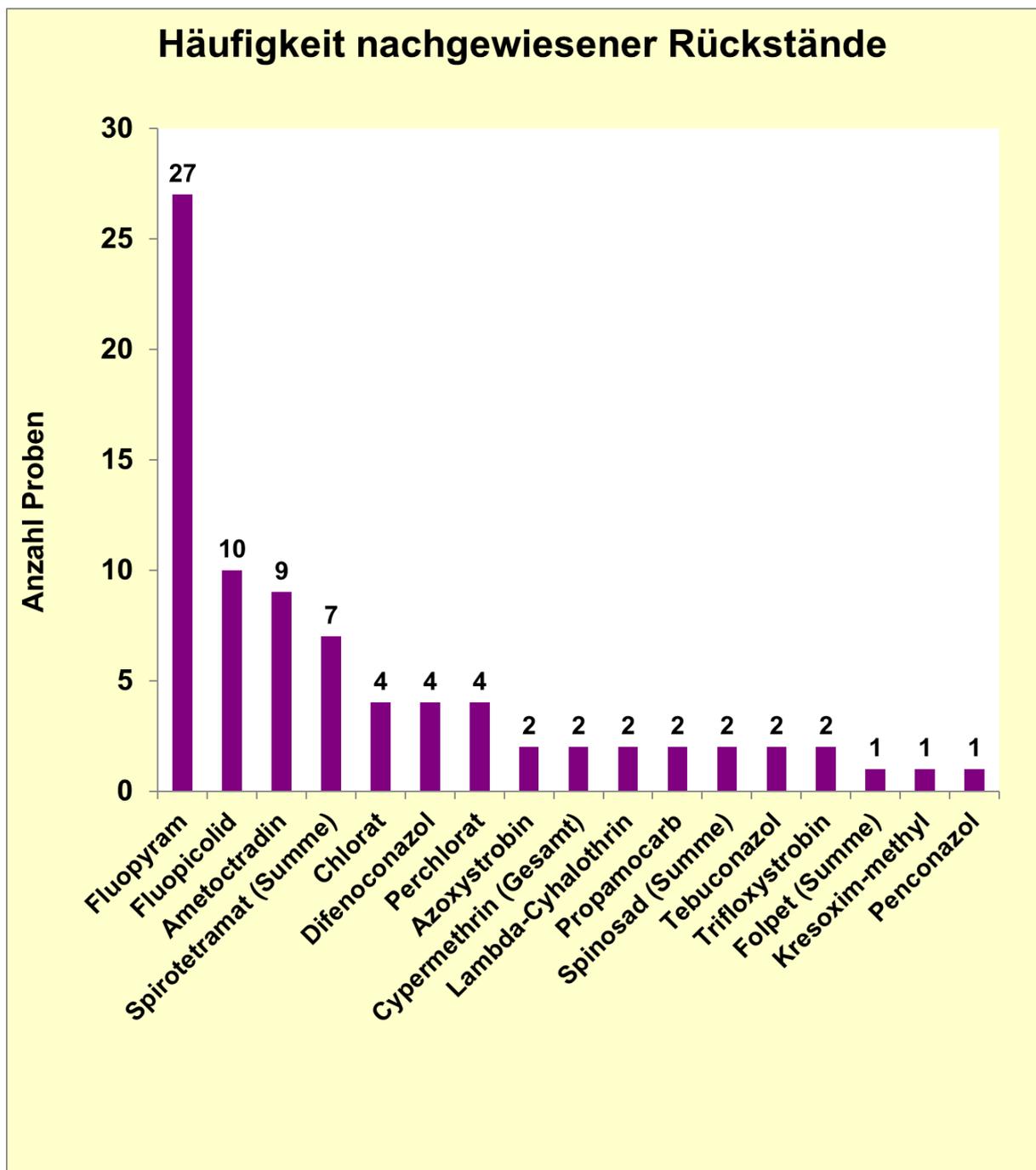
In Abbildung 2 ist die Anzahl der Pestizide in den Porreeproben je Herkunftsland dargestellt.



**Abbildung 2: Anzahl der Rückstände in den Porreeproben je Herkunftsland; berücksichtigt sind Proben mit Gehalten über 0,005 mg/kg für den jeweiligen Rückstand.**

In 13 Proben wurde jeweils nur ein Pflanzenschutzmittelwirkstoff und/oder Perchlorat festgestellt. Hingegen waren in 29 Proben (= 53 %) zwei oder mehr unterschiedliche Rückstände und somit Mehrfachrückstände nachweisbar. Als Maximum wurden fünf verschiedene Pestizidwirkstoffe in einer Probe aus niederländischer Produktion bestimmt.

Abbildung 3 zeigt das Spektrum der in den Proben festgestellten Pflanzenschutzmittel.



**Abbildung 3: Häufigkeit nachgewiesener Pflanzenschutzmittelrückstände in den Porreeproben; berücksichtigt sind Proben mit Rückstandsgehalten über 0,005 mg/kg für den jeweiligen Rückstand.**

Insgesamt wurden 17 verschiedene Rückstände in den Proben nachgewiesen, inklusive Perchlorat. Weitaus am häufigsten war das Fungizid Fluopyram (27-mal) in den Proben enthalten.

Die folgende Tabelle zeigt zusammenfassend die Ergebnisse von 2020 bis 2023.

<b>Anzahl</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
- <b>Proben</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>24</b>
- <b>davon Bio</b>	<b>3 (= 5 %)</b>	<b>0 (= 0 %)</b>	<b>1 (= 10 %)</b>	<b>0 (= 0 %)</b>
- <b>Proben mit Rückständen</b>	<b>42 (= 76 %)</b>	<b>20 (= 83 %)</b>	<b>4 (= 40 %)</b>	<b>7 (= 29 %)</b>
- <b>Proben mit Mehrfachrückständen</b>	<b>29 (= 53 %)</b>	<b>12 (= 50 %)</b>	<b>2 (= 20 %)</b>	<b>4 (= 17 %)</b>
- <b>Mehrfachrückstände unterschiedlicher Rückstände</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
- <b>Überschreitungen von Höchstgehalten</b>	<b>1 (= 2 %)</b>	<b>0 (= 0 %)</b>	<b>0 (= 0 %)</b>	<b>0 (= 0 %)</b>

**Fazit:**

In gut 3/4 der 55 Porreeproben von 2023 wurden bis zu maximal fünf verschiedene Pflanzenschutzmittelrückstände festgestellt. Gegenüber den Vorjahren wurden 2023 deutlich mehr Proben über das ganze Jahr verteilt und aus weiteren Anbauländern zur Untersuchung eingereicht. Im Vergleich mit den früheren Untersuchungsergebnissen hat dies wahrscheinlich zu dem Anstieg unterschiedlicher Rückstände beigetragen.