

## Kriterien für Pestizidtests (Auswahl)

### **Probenahme und Untersuchung:**

- Probenahme durch geschultes und qualifiziertes Fachpersonal, optimierte Probenmenge und Stückzahl an einzelnen Früchten. Fachkundige Protokollierung, Verpackung und Etikettierung. Regel: Die größten Fehler bei einer Untersuchung werden meist bei der Probenahme gemacht.
- Untersuchungen durch ein leistungsfähiges und zertifiziertes Fachlabor für Lebensmittel- und Pestiziduntersuchungen, das den Mindestanforderungen, zum Beispiel der QS ([www.q-s.info](http://www.q-s.info)), entspricht (Teilnahme und gutes Abschneiden bei Ringversuchen). Untersuchungen mit gas- und flüssigkeitschromatographischen Multimethoden, die zumindest den Anforderungen der "Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)" entsprechen (auf mindestens ca. 300 Pestizide).
- Ausreichende Probenzahl: Grundsätzlich gilt: Je geringer die Unterschiede zwischen den Anbietern, desto größer ist die notwendige Probenzahl, um diese Unterschiede festzustellen. Eine ausreichende Probenzahl sollte bislang bei mindestens 70 Proben pro Supermarktkette, eher darüber liegen. Dadurch, dass alle führenden Supermarktketten in Deutschland Pestizidreduktionsprogramme eingeführt haben, ist es jedoch möglich, dass die Unterschiede im Angebot abnehmen und die Probenzahl höher liegen muss.
- Ein Statistiker muss die Signifikanz der Unterschiede feststellen, dabei soll die Irrtumswahrscheinlichkeit unter fünf Prozent liegen. Nur solche statistisch abgesicherten Differenzen sind wirkliche Differenzen!
- Es reichen zwei oder drei Produktarten pro Supermarkt, um die Ketten untereinander zu vergleichen. Wir hatten acht Produktarten.
- Um eine Vergleichbarkeit möglich zu machen, muss über einen längeren Zeitraum eingekauft werden.
- Jede Jahreszeit hat unterschiedliche Produkte aus unterschiedlichen Herkunftsländern – Vorsicht ist also geboten beim Vergleich von Äpfeln mit Birnen.
- Die Probenahme sollte in ganz Deutschland erfolgen und sich nicht nur auf einzelne Filialen stützen.