

## **Anforderungen an Laboratorien für die Durchführung von Rückstandsanalysen im Rahmen des Rückstandsmonitorings SwissGAP**

---

### **1. Akkreditierung**

Das Labor muss nach ISO 17025 akkreditiert sein. Die Mehrheit der angewandten Methoden ist im Geltungsbereich der Akkreditierung.

### **2. Methoden und technische Ausstattung**

Die Laboratorien führen die Analytik entsprechend der gültigen amtlichen Methoden bzw. die entsprechenden validierten Multimethoden entsprechend dem neuesten Stand der Technik durch.

Dabei kommen unter anderem die folgenden Analysetechniken zum Einsatz:

HPLC (High Performance Liquid Chromatografie):

- LC-MS-MS
- LC – UV (ausschliesslich für Nitrat)

Gaschromatographie:

- GC – MS-MS
- GC – ECD, NPD, FPD

Das Laboratorium muss eine periodische Aktualisierung des Analysespektrums entsprechend dem Stand der Wissenschaft vornehmen.

### **3. Leistungsgrenzen der Prüflaboratorien und Untersuchungspektren**

Als Bestimmungsgrenze der Pestizide und Schwermetalle muss für die Mehrzahl der Analyten ein Wert von 0.01 mg/kg erreicht werden. Wenn der Wert von 0.01 mg/kg nicht erreicht werden kann, ist so empfindlich wie möglich zu messen.

Die Messungenauigkeit wird nicht berücksichtigt.

Die folgenden Rückstandsparameter müssen erfasst werden können:

- Pestizide, einschliesslich polare Pestizide (Insektizide, Akarizide, Fungizide, Herbizide, Wachstumsregulatoren, Oberflächenbehandlungsmittel, Keimhemmungsmittel, Begasungsmittel)
- Schwermetalle: Blei, Cadmium, Kupfer
- Nitrat
- Bromid
- GVO

Die Multimethode apolare und polare Pestizide (GC-MS-MS/LC-MS-MS) deckt mindestens 400 Wirkstoffe ab.

Alle positiven Befunde sind massenspektrometrisch abzusichern, entsprechend den Anforderungen der "Quality Control Procedures for Pesticide Residues Analysis (Guidelines for Residues Monitoring in the European Union, aktuell gültiges SANCO-Dokument)".

Ihre Leistungsfähigkeit weisen die Prüflaboratorien zudem durch regelmässige Teilnahme an nationalen und/oder internationalen Ringversuchen nach.

#### 4. Rückstellmuster

Von Proben, in welchen Rückstände über der Bestimmungsgrenze nachgewiesen wurden, ist über 4 Wochen ein Rückstellmuster aufzubewahren. Wird in dieser Zeit ein Rekurs angemeldet, ist diese Frist auf bis zu 3 Monaten zu verlängern.

#### 5. Meldungen an SwissGAP

SwissGAP-anerkannte Laboratorien sind verpflichtet, sämtliche Beanstandungen SwissGAP-zertifizierter Betriebe innerhalb von 10 Tagen mit Hilfe der erhaltenen Vorlage an die Koordinationsstelle SwissGAP zu melden. Ausnahme: Fälle mit potentieller Gesundheitsgefährdung sind jeweils sofort zu melden.

Für Massnahmen und Sanktionen im Rahmen von SwissGAP ist der Ausschuss „Massnahmen und Sanktionen“ zuständig. Zu den meldepflichtigen Beanstandungen gehören:

- Überschreitungen von Höchstwerten gemäss VPRH. Diese Fälle müssen auf potentielle Gesundheitsgefährdung geprüft werden.

Bei fehlenden Höchstwerten in der VPRH gilt der Auffangwert von 0.01 mg/kg.

- Ware Schweizer Herkunft:
  - Nachweis von Rückständen von in der Schweiz nicht zugelassenen Pflanzenschutzmitteln.
  - Bei Marken- und Labelprodukten: Nachweis von Rückständen, die in der Marken- bzw. Labelproduktion nicht zugelassen sind.
  - Bei Produkten aus biologischer Produktion: Nachweis von Rückständen, die im biologischen Anbau nicht zugelassen sind.
- Mehrfachrückstände: gemäss SwissGAP-Anforderungen Mehrfachrückstände ([www.swissgap.ch](http://www.swissgap.ch) → Früchte, Gemüse & Kartoffeln → Rückstandsmonitoring). Meldepflichtig sind alle Mehrfachrückstände im gelben und im roten Bereich.
- Die Ausschöpfung des ARfD-Wertes nach dem EFSA PRIMo Modell 3.1 ist bei den Analysen anzugeben.  
Bei Nacherntebehandlungsmitteln (Prochloraz und Thiabendazol, Pyrimethanil, Imazalil und 2,4 D), auf Zitrusfrüchten wird der Variabilitätsfaktor 1 angewendet.  
Bei Nacherntebehandlungsmitteln (Imazalil, Thiabendazol, Prochloraz), ebenfalls wird der Variabilitätsfaktor 1 angewendet bei den folgenden Produkten:
  - EU-Code Produkt
  - 0110010 Grapefruits
  - 0110020 Orangen
  - 0110030 Zitronen
  - 0110040 Limes
  - 0110050 Mandarinen
  - 0110990 Div. Agrumi
  - 0163010 Avocado
  - 0163020 Bananen
  - 0163030 Mango

- 0163040 Papaya
- 0163050 Granatapfel
- 0163060 Cherimoya
- 0163070 Guave
- 0163080 Ananas
- 0233010 Melone
- 0233030 W-melone
- 0233990 Div.Melone

Daneben ist eine jährliche Zusammenfassung aller im Rahmen von SwissGAP durchgeführten Analysen zu Händen der Koordinationsstelle SwissGAP zu erstellen (anonymisiert). Die Laboratorien erhalten dazu eine Vorlage, die vollständig auszufüllen ist. SwissGAP erarbeitet aus den einzelnen Jahresberichten der anerkannten Laboratorien einen Gesamt-Jahresbericht. Dieser Gesamt-Jahresbericht wird auch allen anerkannten Laboratorien zugestellt.

## **6. Sonstiges**

Die Prüflaboratorien müssen sich durch regelmässige Fortbildungsmassnahmen und auf andere geeignete Weise über die geltenden nationalen und europäischen Rechtsvorschriften im Bereich des Lebensmittel- und Rückstandsrechts informiert halten.

### **6.1. Gebühren**

Gemäss Beschluss der Arbeitsgruppe SwissGAP vom 7. Dezember 2006 beträgt die jährliche Gebühr für die Anerkennung und die Listung unter [www.swissgap.ch](http://www.swissgap.ch) Fr. 2'000.-.

## Antrag auf Anerkennung

Wir bestätigen hiermit, dass unser Laboratorium

---

Name

---

Adresse

---

Telefon / Fax

---

Ansprechpartner

E-mail Adresse

sämtliche Punkte dieser Anforderungen erfüllt. Der Meldepflicht bezüglich Beanstandungen kommen wir wie in den Laboranforderungen beschrieben nach. Der Bestätigung liegen diese Unterlagen bei:

- Kopie der Akkreditierungsurkunde
- Geltungsbereich der Akkreditierung

Über die definitive Anerkennung des Labors entscheidet der Vorstand des Vereins SwissGAP. Wir erhalten dazu eine schriftliche Bestätigung.

Mit einer Veröffentlichung auf der „Liste der von SwissGAP anerkannten Laboratorien“ sind wir einverstanden.

Eine angemeldete Kontrolle über die Einhaltung der verlangten Punkte durch Vertreter des Vereins SwissGAP akzeptieren wir jederzeit.

---

Ort und Datum

---

Name des Verantwortlichen in Druckbuchstaben

Unterschrift