



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.



Anlage 10.3 Erfassungsbogen für Labore

Zur Beantragung der QS-Anerkennung im Rückstandsmonitoring Obst, Gemüse, Kartoffeln

| A. Allgemeine Daten | |
|---|--|
| Labor: | |
| Straße: | |
| Postleitzahl/Ort: | |
| Land: | |
| Telefon: | |
| Fax: | |
| E-Mail: | |
| Umsatzsteuer-ID: (nur anzugeben, wenn der Firmensitz nicht in Deutschland ist) | |

| B. Verantwortlichkeiten | |
|--------------------------------|---------|
| Ansprechpartner: | |
| Name: | E-Mail: |
| Stellvertreter: | |
| Name: | E-Mail: |

| C. Akkreditierung nach EN ISO/IEC 17025¹ | |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> umgesetzt | <input type="checkbox"/> im Aufbau |

¹ Zutreffendes bitte ankreuzen

| D. Akkreditierung nach EN ISO/IEC 17025 für mindestens die folgenden Prüfmethoden ² | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------|
| Multimethode³ (z.B. DFG S 19; enthalten in EN 12393-1, -2 und -3/QuECHERS) mit LC-MS/MS und GC-MS(/MS) (Unterauftragsvergabe nicht möglich) | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | | | |
| Modifizierte Multimethode (nach EU-Referenzlabor, Single Residue Methods, Analytical observation report (z.B. für Dithianon, Fenbutatinoxid, Phenoxyalkancarbonsäuren (freie Säuren, Ester), QAV, Matrin)) | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> Einzel- /Sondermethoden | | |
| Einzel-/Sondermethoden (Unterauftragsvergabe nicht möglich) | | | | | | |
| Dithianon ⁴ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | | |
| Fenbutatinoxid ⁴ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | | |
| Dithiocarbamate ⁵ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | | |
| Einzel-/Sondermethode für Wirkstoffe mit komplexer Rückstandsanalytik (inkl. Metabolite) | | | | | | |
| Amitraz ^{3,6} | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| 2,4-D ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Dichlorprop/Dichlorprop-P ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Haloxyfop ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Fluazifop/Fluazifop-P ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| MCPA ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| 2,4-MCPB ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Quizalofop ³ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |

² Zutreffendes bitte ankreuzen

³ Die Muttersubstanz ist über die Multimethode zu erfassen. Dabei sind auch Spuren unterhalb der Bestimmungsgrenze von 0,01 mg/kg zu berücksichtigen. Bei einem Befund muss zur Erfüllung der Verordnung 396/2005 eine Einzelmethode zur vollständigen Erfassung der Rückstandsdefinition angewandt werden. Im Bericht ist der Befund der Einzelmethode zu nennen.

⁴ Erfassung über Multimethode möglich.

⁵ z.B. DFG S 15; EN 12396-1 oder -2 oder -3

⁶ Die für die Rückstandsdefinition relevanten Metabolite können auch über die Multimethode erfasst werden. In diesem Fall ist keine Unterauftragsvergabe möglich.

| Einzel-/Sondermethoden für sehr polare Wirkstoffe | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Chlorat/Perchlorat | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Chlormequat/Mepiquat | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Diquat/Paraquat | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Ethephon | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Glyphosat | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Maleinsäurehydrazid | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Aminoalkohole ⁷ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Phosphonat/Fosetyl | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Weitere Einzel-/Sondermethoden | | | | | | |
| Gesamtbromid ⁸ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Matrin | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Nitrat ⁹ | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Schwermetalle | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Sulfit | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |
| Quartäre Ammonium- verbindungen | <input type="checkbox"/> | umgesetzt | <input type="checkbox"/> | im Aufbau | <input type="checkbox"/> | in Unterauftrag |

| E. Unterauftragsvergabe |
|--|
| <input type="checkbox"/> Vereinbarung/en zur Unterauftragsvergabe beiliegend |

| F. Untersuchungsspektrum (Liste der Wirkstoffe und Bestimmungsgrenzen, die vom Labor untersucht werden können, aufgeteilt nach den verwendeten Detektionsbausteinen (z.B. GC-MS(/MS), GC-FPD, GC-ECD; LC-MS/MS)) |
|--|
| <input type="checkbox"/> Liste vollständig ausgefüllt beiliegend |

| G. Kopie eines exemplarisch ausgestellten Prüfberichts |
|---|
| <input type="checkbox"/> Beiliegend |

⁷ Morpholin/Diethanolamin/Triethanolamin

⁸ z.B. DFG S 18 oder Propylenoxid-Methode; beide in EN 13191-2 beschrieben

⁹ Methode EN 12014-2



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.



H. Teilnahme an Ringversuchen in der Matrix Obst/Gemüse/Kartoffeln innerhalb des letzten Jahres vor Antragstellung (für alle beantragten Methoden)

Ergebnisse (Report und Laborcode) beiliegend

Teilgenommen, Ergebnisse noch ausstehend

Parameter: _____

I. Verpflichtungserklärung

Wir verpflichten uns, die Laborergebnisse nach den zeitlichen Vorgaben des Leitfadens „Rückstandsmonitoring“ in die QS-Datenbank einzutragen.

Unterschrift/Stempel: _____

J. Richtigkeit der Angaben

Hiermit bestätigen wir die Richtigkeit der angegebenen Informationen, Änderungen werden QS unaufgefordert mitgeteilt.

Datum: _____ Unterschrift/Stempel: _____

Mit Eingang der Antragsunterlagen und vor Beginn der Antragsprüfung wird eine einmalige Bearbeitungsgebühr (zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer) von **1.500 Euro** fällig. Diese wird bei Erhalt der Anerkennung im ersten Jahr auf die jährlich zu entrichtende Anerkennungsgebühr angerechnet.



Erläuterungen: einzureichende Unterlagen

Für das Anerkennungsverfahren müssen neben dem ausgefüllten Erfassungsbogen für die Dokumentenprüfung folgende Unterlagen¹⁰ eingereicht werden:

1. Akkreditierungsurkunde inklusive Anhang für alle beantragten Methoden in deutscher oder englischer Sprache.
 - Darstellung der Methoden, die sich im Aufbau befinden. Es ist ein Nachweis einzureichen, dass in den nächsten 12 Monaten die Akkreditierung zu erwarten ist.
2. Validierungsunterlagen für alle beantragten Prüfmethoden. Die Unterlagen sollten folgendes umfassen:
 - Berücksichtigung der typischen Matrixtypen (bei Pestizidmethoden wasserreich, wasser- und säurereich, stärkereich, fettreich).
 - Dotierungen in fünffacher Wiederholung auf der Bestimmungsgrenze und einem höheren Niveau, z.B. zehnfach höher.
 - Darstellung der Mittelwerte der Wiederfindungen und der Variationskoeffizienten.
 - Darstellung der erweiterten laborinternen Messunsicherheit.
 - Bei der Multimethode: Vollständiges Untersuchungsspektrum aller Wirkstoffe und Metaboliten (inklusive Bestimmungsgrenzen), aufgeteilt nach den verwendeten Detektionsbausteinen.
 - Darstellung der Mittelwerte der Wiederfindungen und der Variationskoeffizienten für das gesamte Stoffspektrum oder zumindest deren typische Vertreter.
 - Bestätigung, dass bei der Validierung die geforderten Kriterien zur Identifizierung eingehalten wurden, besonders bei der Überprüfung der Bestimmungsgrenze (z.B. durch Messung von zwei Übergängen bei GC-MS/(MS) und LC-MS/MS).
 - Angaben zu den verwendeten Methoden bei Wirkstoffen mit komplexer Rückstandsdefinition:
 - Erfassung und Validierung aller Analyten über die Multimethode, z.B. bei Amitraz, Flonicamid, Spirotetramat
 - Anwendung zusätzlicher Einzelmethoden zur Erfassung der Rückstandsdefinition, z.B. alkalische Hydrolyse bei Phenoxycarbonsäuren. In diesem Fall sind neben den Säuren auch typische Esterverbindungen oder Konjugate zu validieren.
3. Verifizierungsunterlagen (Laufende Verfahren zur Leistungsüberprüfung während der Routineanalytik)
 - Überprüfung der Genauigkeit (Wiederfindung, Wiederholbarkeit) für alle Parameter aller Untersuchungsmethoden.
 - Bei der Multimethode
 - alle Analyten des Stoffspektrums gem. den Vorgaben SANTE,
 - Vorlegen von Daten für neue, z.B. von QS in das Untersuchungsspektrum aufgenommene Wirkstoffe.
4. Laboreignungstests
 - Übersicht aller durchgeführten Laboreignungstests.
 - Nachweis von aktuellen Teilnahmebestätigungen für jede beantragte Untersuchungsmethode durch Vorlage des Original-Reports inklusive Deckblatt und Laborcode.
 - für die Multimethode mindestens drei Teilnahmen aus dem vergangenen bzw. dem aktuellen Jahr

¹⁰ Die Unterlagen sind in der Form einzureichen, dass sich die hier aufgeführten Nummerierungen in den elektronischen Dokumentennamen bzw. einer Dokumentenübersicht wiederfinden.



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.



- für Sondermethoden mindestens eine Teilnahme aus den vergangenen fünf Jahren
 - bei fehlenden Laboreignungstest eine Planung über eine vorgesehene Teilnahme.
5. Kopie eines exemplarisch ausgestellten Prüfberichts mit relevanten Rückstandsgehalten (siehe Vorgaben zur Prüfberichtserstattung, Leitfaden 6.8).
 6. Dokumentation der Unterauftragsvergabe (falls erforderlich).