

DIN EN 12393-1

ICS 67.050

Einsprüche bis 2012-05-05
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12393-1:2009-02

Entwurf

**Pflanzliche Lebensmittel –
Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC oder
LC-MS/MS –
Teil 1: Allgemeines;
Deutsche Fassung prEN 12393-1:2012**

Foods of plant origin –
Multiresidue methods for the determination of pesticide residues by GC or LC-MS/MS –
Part 1: General considerations;
German version prEN 12393-1:2012

Aliments d'origine végétale –
Méthodes multirésidus de détermination de résidus de pesticides par GC ou LC-MS/MS –
Partie 1: Généralités;
Version allemande prEN 12393-1:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-03-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nal@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im
DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12393-1:2012) wurde vom CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik – Horizontale Verfahren“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) nach eingehenden Vorarbeiten der Arbeitsgruppe 4 „Pestizide in pflanzlichen Lebensmitteln“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erarbeitet.

Deutsche Experten aus dem Arbeitsausschuss NA 057-01-08 AA „Pestizide“ des Normenausschusses „Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte“ (NAL) haben maßgeblich an diesem Papier mitgewirkt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12393-1:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Verfahren L: Extraktion mit Aceton, Flüssig/flüssig-Verteilung mit Dichlormethan und Reinigung an einer Kieselgel/Aktivkohle-Säule wurde aus der Norm gestrichen;
- b) Die Verfahren N und P erlauben nun auch die Trennung der Analyten mit Flüssig-Flüssigchromatographie mit MS/MS-Detektion;
- c) Informationen zum GC-MS Verfahren wurden eingefügt;
- d) Die Norm wurde bezüglich Verweise etc. redaktionell überarbeitet.

Pflanzliche Lebensmittel — Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC oder LC-MS/MS — Teil 1: Allgemeines

Aliments d'origine végétale — Méthodes multirésidus de détermination de résidus de pesticides par GC ou LC-MS/MS — Partie 1 : Généralités

Foods of plant origin — Multiresidue methods for the determination of pesticide residues by GC or LC-MS/MS — Part 1: General considerations

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Chemikalien	6
5 Geräte.....	9
6 Durchführung	11
7 Bestimmung	13
8 Absicherungsverfahren	14
9 Auswertung	14
10 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (informativ) Reinigung von Lösemitteln und Chemikalien	16
Literaturhinweise	17

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12393-1:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik — Horizontale Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12393-1:2008 ersetzen.

Änderungen

Dieses Dokument wird die EN 12393-1:2008 mit folgenden wichtigen Änderungen ersetzen:

- a) Trennung der Analyten mit Flüssig-Flüssigchromatographie mit MS/MS-Detektion in Verfahren N und P;
- b) Einfügen von Informationen bezüglich des GC-MS/MS Verfahrens;
- c) Streichen des Verfahrens L, da es nicht länger angewendet wird;
- d) Redaktionelle Überarbeitung der Norm bezüglich Verweise etc.

Dieser Europäische Normentwurf prEN 12393 „Pflanzliche Lebensmittel — Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC oder LC-MS/MS“ besteht aus drei Teilen:

- *Teil 1: Allgemeines enthält allgemeine Hinweise zu Chemikalien, Geräten, Gaschromatographie usw. bei jedem der ausgewählten Verfahren;*
- *Teil 2: Verfahren zur Extraktion und Reinigung enthält die Verfahren M bis P zur Extraktion und zur Reinigung mit Flüssig/flüssig-Verteilung, Adsorptions-Säulenchromatographie oder Gelpermeations-Chromatographie usw.;*
- *Teil 3: Verfahren zur Bestimmung und Absicherung enthält einige empfohlene Techniken zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der Rückstände und Absicherung der Ergebnisse.*

Einleitung

Diese Europäische Norm umfasst eine Reihe von Verfahren von gleicher Bedeutung: Kein einzelnes Verfahren kann als vorrangig angesehen werden, weil sich die Verfahren auf diesem Gebiet stetig weiterentwickeln. Die für diese Europäische Norm ausgewählten Verfahren sind in Ringversuchen erfolgreich geprüft worden und/oder werden in ganz Europa weithin angewendet.

Diese Verfahren, die unterschiedliche Arbeitsweisen zur Bestimmung vorsehen, können für besonders viele Pestizide und Lebensmittel angewendet werden. Deshalb ist es in bestimmten Fällen angebracht, von den beschriebenen Geräten und Bedingungen zur Extraktion, Reinigung und Chromatographie abzuweichen, um bessere Ergebnisse zu erhalten, siehe 3.1.