

**DIN EN 16317/A1**

ICS 65.080

Einsprüche bis 2015-09-03  
Vorgesehen als Änderung von  
DIN EN 16317:2013-12

**Entwurf**

**Düngemittel und Kalkdünger –  
Bestimmung von Arsen mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv  
gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss;  
Deutsche und Englische Fassung EN 16317:2013/prA1:2015**

Fertilizers and liming materials –

Determination of arsenic by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution;

German and English version EN 16317:2013/prA1:2015

Engrais et amendements minéraux basiques –

Détermination de l'arsenic par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) après digestion à l'eau régale;

Version allemande et anglaise EN 16317:2013/prA1:2015

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-07-03 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nal@din.de](mailto:nal@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 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 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

## Nationales Vorwort

Die deutsche Fassung des europäischen Dokuments EN 16317:2013/prA1:2015 „Düngemittel und Kalkdünger — Bestimmung von Arsen mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss“ ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden. Die vorgeschlagene Änderung 1 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 260 „Düngemittel und Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel“, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird, unter deutscher Projektleitung erarbeitet. Mit der vorgeschlagenen Änderung soll der Anwendungsbereich der Norm auf Kalkdünger erweitert werden. Im Jahr 2013 wurde ein europäischer Ringversuch durchgeführt, um das in EN 16317:2013 festgelegte Untersuchungsverfahren auch für Kalkdünger zu validieren. Die Angaben zur Präzision des Verfahrens sowie informative Angaben zu den statistischen Ergebnissen des Ringversuchs sind im vorliegenden Änderungsentwurf enthalten.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-02 AA „Düngemittel“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Um Zweifelsfälle bei der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der EN 16317:2013/prA1 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

## **Düngemittel und Kalkdünger — Bestimmung von Arsen mit Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) nach Königswasseraufschluss**

*Engrais et amendements minéraux basiques — Détermination de l'arsenic par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES) après digestion à l'eau régale*

*Fertilizers and liming materials — Determination of arsenic by inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry (ICP-AES) after aqua regia dissolution*

ICS:

Deskriptoren

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

## Inhalt

|                                                                                                        | Seite    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                   | <b>3</b> |
| <b>1     Änderung im Titel .....</b>                                                                   | <b>4</b> |
| <b>2     Änderungen in Abschnitt 1, Anwendungsbereich .....</b>                                        | <b>4</b> |
| <b>3     Änderung in Abschnitt 2, Normative Verweisungen .....</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>4     Änderung in Abschnitt 3, Begriffe .....</b>                                                   | <b>4</b> |
| <b>5     Änderung in Abschnitt 10, Präzision, Tabelle 2 .....</b>                                      | <b>4</b> |
| <b>6     Änderung in A.1, Ringversuche .....</b>                                                       | <b>4</b> |
| <b>7     Änderungen in A.2, Statistische Ergebnisse für die Bestimmung von Arsen mit ICP-AES .....</b> | <b>5</b> |