

## DIN EN 14546



ICS 67.050

**Lebensmittel –  
Bestimmung von Elementspuren –  
Bestimmung von Gesamtarsen mit  
Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HGAAS) nach  
Trockenveraschung;  
Deutsche Fassung EN 14546:2005**

Foodstuffs –

Determination of trace elements –

Determination of total arsenic by hydride generation atomic absorption spectrometry (HGAAS) after dry ashing;

German version EN 14546:2005

Produits alimentaires –

Détermination des éléments traces –

Détermination de l'arsenic total par spectrométrie d'absorption atomique par génération d'hydrures (SAAGH) après calcination par voie sèche;

Version allemande EN 14546:2005

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

## Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm ist vom Technischen Komitee CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik — Horizontale Verfahren“ (Sekretariat: DIN) unter maßgeblicher Mitwirkung deutscher Experten erarbeitet worden.

Die Mitarbeit des DIN wird über den Arbeitsausschuss „Schwermetalle“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 5725-2      siehe DIN ISO 5725-2

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 5725-2:2002, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens (ISO 5725-2:1994 einschließlich Technisches Korrigendum 1:2002)*

Deutsche Fassung

Lebensmittel — Bestimmung von Elementspuren —  
Bestimmung von Gesamtarsen mit  
Atomabsorptionsspektrometrie-Hydridtechnik (HGAAS)  
nach Trockenveraschung

Foodstuffs — Determination of trace elements —  
Determination of total arsenic by hydride generation atomic  
absorption spectrometry (HGAAS) after dry ashing

Produits alimentaires — Détermination des éléments  
traces — Détermination de l'arsenic total par spectrométrie  
d'absorption atomique par génération d'hydrures (SAAGH)  
après calcination par voie sèche

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. März 2005 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

## Inhalt

|                                                                 | Seite     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                            | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                           | <b>4</b>  |
| <b>3 Kurzbeschreibung</b> .....                                 | <b>4</b>  |
| <b>4 Reagenzien</b> .....                                       | <b>4</b>  |
| <b>5 Geräte und Ausrüstung</b> .....                            | <b>6</b>  |
| <b>6 Durchführung</b> .....                                     | <b>6</b>  |
| <b>7 Berechnung</b> .....                                       | <b>8</b>  |
| <b>8 Präzision</b> .....                                        | <b>8</b>  |
| <b>9 Untersuchungsbericht</b> .....                             | <b>9</b>  |
| <b>Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuches</b> ..... | <b>10</b> |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                  | <b>12</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 14546:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 275 „Lebensmittelanalytik — Horizontale Verfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2005 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.