

DIN EN ISO 30024

ICS 65.120

**Futtermittel –
Bestimmung der Phytaseaktivität (ISO 30024:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 30024:2009**

Animal feeding stuffs –
Determination of phytase activity (ISO 30024:2009);
German version EN ISO 30024:2009

Aliments des animaux –
Détermination de l'activité phytasique (ISO 30024:2009);
Version allemande EN ISO 30024:2009

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 30024:2009) enthält unverändert die Internationale Norm ISO 30024:2009, die vom Unterkomitee SC 10 „Animal feeding stuffs“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) des Technischen Komitees ISO/TC 34 „Food products“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erarbeitet wurde. Auf Grund des Beschlusses des ISO/SC 10 wurde die Bearbeitung im parallelen Abstimmungsverfahren unter Federführung des CEN/TC 327 durchgeführt.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 327 „Futtermittel — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“ (Sekretariat: NEN, Niederlande) über das nationale Spiegelgremium, den Arbeitsausschuss NA 057-03-03 AA „Futtermittel“ des Normenausschusses Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) wahrgenommen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 6497 siehe DIN EN ISO 6497

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6497, *Futtermittel — Probenahme*

Deutsche Fassung

**Futtermittel —
Bestimmung der Phytaseaktivität
(ISO 30024:2009)**

Animal feeding stuffs —
Determination of phytase activity
(ISO 30024:2009)

Aliments des animaux —
Détermination de l'activité phytasique
(ISO 30024:2009)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Juni 2009 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 des CEN 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Reagenzien	5
5 Geräte.....	7
6 Probenahme	7
7 Probenvorbereitung.....	8
8 Prüfverfahren	8
8.1 Blindlösungen	8
8.2 Standards	8
8.3 Kalibriergerade.....	9
8.4 Phytase-Kontrollprobe	9
8.5 Zu prüfende Futtermittelteilproben	10
9 Berechnungen	11
9.1 Erstellen der Kalibriergeraden	11
9.2 Berechnung der Phytaseaktivität.....	12
9.3 Korrektur für die Reinheit der Phytinsäure und den Wasseranteil	13
9.4 Interferenz mit Blindwerten	14
10 Präzision	14
10.1 Nachweis- und Bestimmungsgrenze	14
10.2 Ringversuch	14
10.3 Wiederholpräzision.....	14
10.4 Vergleichpräzision	14
11 Prüfbericht.....	15
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	16
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 30024:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 327 „Futtermittel — Probenahme- und Untersuchungsverfahren“, dessen Sekretariat vom NEN gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Einleitung

Diese Internationale Norm wurde erstellt, um die Menge von Phytase-Produkten in Futtermittelproben zu bestimmen und damit die Europäische Kommission in die Lage zu versetzen, den Phytasegehalt in Futtermitteln zu überwachen. Das Verfahren kann jedoch nicht zur Bewertung der *in vivo*-Wirksamkeit der Phytase-Produkte angewendet werden.