

DIN EN ISO 6647-1

ICS 67.060

Ersatz für
DIN EN ISO 6647-1:2015-09

**Reis –
Bestimmung des Amylosegehalts –
Teil 1: Spektrophotometrisches Verfahren mit Entfettungsverfahren durch
Methanol und mit Kalibrierlösungen von Kartoffelamylose und
wachsartigem Reisamylopektin (ISO 6647-1:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 6647-1:2020**

Rice –
Determination of amylose content –
Part 1: Spectrophotometric method with a defatting procedure by methanol and with
calibration solutions of potato amylose and waxy rice amylopectin (ISO 6647-1:2020);
German version EN ISO 6647-1:2020

Riz –
Détermination de la teneur en amylose –
Partie 1: Méthode spectrophotométrique avec un mode opératoire de dégraissage au
méthanol et des solutions d'étalonnage d'amylose de pomme de terre et d'amylopectine de riz
gluant (ISO 6647-1:2020);
Version allemande EN ISO 6647-1:2020

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6647-1:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 34 „Food products“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 338 „Getreide und Getreideerzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-05-06 AA „Getreide und Getreideerzeugnisse sowie Stärke auch aus anderen Rohstoffen“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 712	siehe	DIN EN ISO 712
ISO 5725-1:1994	siehe	DIN ISO 5725-1:1997-11
ISO 5725-2:1994	siehe	DIN ISO 5725-2:2002-12
ISO 15914	siehe	DIN EN ISO 15914
ISO 24333	siehe	DIN EN ISO 24333

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6647-1:2015-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) als Ersatz für die Größenausschlusschromatographie wurde ein spektrophotometrisches Verfahren mit einem Entfettungsverfahren durch Methanol und mit Kalibrierlösungen von Kartoffelamylose und wachsartigem Reisamylopektin eingesetzt;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 6647-1: 2007-11, 2015-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 712, *Getreide und Getreideerzeugnisse — Bestimmung des Feuchtegehaltes — Referenzverfahren*

DIN EN ISO 15914, *Futtermittel — Enzymatische Bestimmung von Stärke*

DIN EN ISO 24333, *Getreide und Getreideerzeugnisse — Probenahme*

DIN ISO 5725-1:1997-11, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe (ISO 5725-1:1994)*

DIN ISO 5725-2:2002-12, *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)*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Reis —
Bestimmung des Amylosegehalts —
Teil 1: Spektrophotometrisches Verfahren mit
Entfettungsverfahren durch Methanol und mit
Kalibrierlösungen von Kartoffelamylose und wachsartigem
Reisamylopektin (ISO 6647-1:2020)

Rice —
Determination of amylose content —
Part 1: Spectrophotometric method with a defatting
procedure by methanol and with calibration solutions
of potato amylose and waxy rice amylopectin
(ISO 6647-1:2020)

Riz —
Détermination de la teneur en amylose —
Partie 1: Méthode spectrophotométrique avec un mode
opératoire de dégraissage au méthanol et des solutions
d'étalonnage d'amylose de pomme de terre et
d'amylopectine de riz gluant (ISO 6647-1:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Juli 2020 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte	7
7 Probenahme	8
8 Durchführung	8
8.1 Herstellung der Untersuchungsprobe	8
8.2 Einwaage und Herstellung der Prüflösung	8
8.3 Herstellung der Blindwertlösung	9
8.4 Erstellung der Kalibrierkurve	9
8.4.1 Herstellung der Reihe der Kalibrierlösungen	9
8.4.2 Farbentwicklung und spektralphotometrische Messungen	9
8.4.3 Auftragen der Kalibrierkurve	9
8.5 Bestimmung	9
9 Angabe der Ergebnisse	10
10 Präzision	10
10.1 Ringversuch	10
10.2 Wiederholpräzision	10
10.3 Vergleichpräzision	10
11 Untersuchungsbericht	10
Anhang A (informativ) Bestimmung der Qualität der Kartoffelamylose-Stammsuspension	11
Anhang B (informativ) Ergebnisse eines Ringversuches	13
Anhang C (informativ) Beispiel für einen Fließinjektionsanalysator (FIA) zur Bestimmung der Amylose	15
Literaturhinweise	16