

DIN EN ISO 2171



ICS 67.060

Ersatz für
DIN EN ISO 2171:2010-08**Getreide, Hülsenfrüchte und Nebenprodukte –
Bestimmung des Aschegehalts durch Verbrennung (ISO 2171:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 2171:2023**

Cereals, pulses and by-products –
Determination of ash yield by incineration (ISO 2171:2023);
German version EN ISO 2171:2023

Céréales, légumineuses et produits dérivés –
Détermination du taux de cendres par incinération (ISO 2171:2023);
Version allemande EN ISO 2171:2023

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2171:2023) 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“ 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 3593	siehe	DIN EN ISO 3593
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-6	siehe	DIN ISO 5725-6
ISO 6540	siehe	DIN EN ISO 6540
ISO 12099	siehe	DIN EN ISO 12099
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 2171:2010-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde aktualisiert;
- b) Silicagel wurde als Trocknungsmittel hinzugefügt (5.2);
- c) die Verwendung von Platinschalen und einer Verbrennungstemperatur von 900 °C für die Mehlanalyse hat die Wahlmöglichkeit einer Temperatur zwischen 900 °C und 550 °C ersetzt (siehe Tabelle 1);
- d) die kritische Differenz zwischen Laboren ($C_{D,R}$) wurde in 11.4.2 aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 10352: 1967-09
DIN EN ISO 2171: 2010-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 3593, *Stärke — Bestimmung der Asche*

DIN EN ISO 6540, *Mais — Bestimmung des Feuchtegehalts (von gemahlenen und ganzen Körnern)*

DIN EN ISO 12099, *Futtermittel, Getreide und gemahlene Getreideerzeugnisse — Anleitung für die Anwendung von Nahinfrarot-Spektrometrie*

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

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

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

DIN ISO 5725-6, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 6: Anwendung von Genauigkeitswerten in der Praxis*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Getreide, Hülsenfrüchte und Nebenprodukte —
Bestimmung des Aschegehalts durch Verbrennung
(ISO 2171:2023)

Cereals, pulses and by-products —
Determination of ash yield by incineration
(ISO 2171:2023)

Céréales, légumineuses et produits dérivés —
Détermination du taux de cendres par incinération
(ISO 2171:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 24. Februar 2023 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	6
7 Probenahme	7
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe	7
9 Durchführung	7
9.1 Verbrennungstemperaturen	7
9.2 Bestimmung des Feuchtegehalts	8
9.3 Vorbereitung der Veraschungsschalen	8
9.4 Vorbereitung der Prüfmenge	8
9.5 Vorveraschung	8
9.6 Veraschung	8
9.7 Anzahl der Bestimmungen	9
10 Angabe der Ergebnisse	9
11 Präzision	10
11.1 Ringversuche	10
11.2 Wiederholpräzision, <i>r</i>	10
11.3 Vergleichpräzision, <i>R</i>	10
11.4 Kritische Differenz	10
11.4.1 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in einem Labor	10
11.4.2 Vergleich von zwei Gruppen von Messungen in zwei Laboren	11
11.5 Unsicherheit, <i>U</i>	11
12 Untersuchungsbericht	11
Anhang A (informativ) Ringversuchsergebnisse	12
Anhang B (informativ) Praktische Anwendung der Wiederhol- und Vergleichsgrenzen	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild A.1 — Beziehung zwischen Wiederholstandardabweichung und mittlerem Aschegehalt auf der Basis der Trockenmasse als Massenanteil in Prozent	13
Bild A.2 — Beziehung zwischen Vergleichstandardabweichung und mittlerem Aschegehalt auf der Basis der Trockenmasse als Massenanteil in Prozent	13

Tabellen

Tabelle 1 — Verbrennungstemperaturen und Produktart	7
Tabelle A.1 — Ringversuchsergebnisse	12
Tabelle B.1 — Praktische Anwendung der Wiederhol- und Vergleichsgrenzen	14