

DIN EN 16378

ICS 67.060

Einsprüche bis 2012-04-27

Entwurf

**Getreide –
Bestimmung von Besatz in Mais (*Zea mays* L.) und
Sorghum (*Sorghum bicolor* L.);
Deutsche Fassung prEN 16378:2012**

Cereals –
Determination of Besatz in maize (*Zea mays* L.) and sorghum (*Sorghum bicolor* L.);
German version prEN 16378:2012

Céréales –
Détermination de teneur d'impuretés dans maïs (*Zea mays* L.) et
sorgho (*Sorghum bicolor* L.);
Version allemande prEN 16378:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-02-20 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 als Datei per E-Mail an nal@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN, 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 20 Seiten

Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16378:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 338 „Getreide und Getreideerzeugnisse“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) erarbeitet.

Die Mitarbeit des DIN beim Europäischen Komitee für Normung (CEN) wird für den Bereich des CEN/TC 338 über den Arbeitsausschuss NA 057-05-06 AA „Getreide und Getreideerzeugnisse“ wahrgenommen.

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

ISO 5725-1 siehe DIN ISO 5725-1

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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 Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

Getreide — Bestimmung von Besatz in Mais (*Zea mays*, L.) und Sorghum (*Sorghum bicolor*, L.)

*Céréales — Détermination de teneur d'impuretés dans maïs (*Zea mays*, L.) et sorgho (*Sorghum bicolor*, L.)*

*Cereals — Determination of Besatz in maize (*Zea mays*, L.) and sorghum (*Sorghum bicolor*, L.)*

ICS:

Deskriptoren

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

STD Version 2.4e - RC2

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	6
8 Auswertung	7
9 Präzision	8
9.1 Allgemeines	8
9.2 Wiederholpräzision	8
9.3 Vergleichpräzision	8
9.4 Unsicherheit	9
10 Untersuchungsbericht	9
Anhang A (informativ) Schematische Übersicht über Besatz	10
Anhang B (informativ) Ablaufdiagramm	11
Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiel	12
Anhang D (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	13
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16378:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 338 „Getreide und Getreideerzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt den Begriff Besatz fest und beschreibt Verfahren zur Bestimmung seiner Bestandteile. Der Begriff Besatz wird als ein Parameter für bestimmte Qualitätsaspekte von Mais (*Zea mays* L.) und Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) verwendet.

Dieses Verfahren wurde in einem Ringversuch validiert mit Hilfe der Untersuchung von Proben, die natürliche Mengen an Besatz enthalten, im Bereich von:

- 0,0 % bis 2,7 % bei Bruchkorn;
- 0,2 % bis 3,5 % bei Kornbesatz;
- 0,5 % bis 3,3 % bei Schwarzbesatz;
- 1,8 % bis 8,7 % bei Gesamt-Besatz.

Siehe Anhang D für weitere Informationen zur Validierung.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 5223, *Test sieves for cereals*

EN ISO 24333, *Getreide und Getreideerzeugnisse — Probenahme*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Besatz

sämtliche Bestandteile einer Getreideprobe, die nicht einwandfreies Grundgetreide sind

ANMERKUNG 1 Besatz besteht aus den vier Fraktionen: Bruchkorn (3.2), Kornbesatz (3.3), Auswuchs (3.4) und Schwarzbesatz (3.5).

ANMERKUNG 2 Die Summe der vier Fraktionen wird auch als Gesamt-Besatz bezeichnet.

ANMERKUNG 3 Lebende Schädlinge werden nicht zum Besatz gezählt. Sie werden als ein separates Kriterium betrachtet.

ANMERKUNG 4 Eine schematische Zusammenfassung des Besatzes ist in Anhang A dargestellt.

3.2

Bruchkorn

Körner oder Teile von Körnern, die durch ein Sieb fallen mit runden Maschen von:

- 4,5 mm Durchmesser bei Mais;
- 1,8 mm Durchmesser bei Sorghum.

3.3

Kornbesatz

Bestandteile, bestehend aus Fremdgetreide, durch Schädlinge geschädigte Körner und durch Trocknung überhitzte Körner