

DIN EN ISO 16993

ICS 75.160.10

Einsprüche bis 2013-05-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 15296:2011-04

Entwurf

**Feste Biobrennstoffe –
Umwandlung von Analysenergebnissen einer Bezugsbasis in
Ergebnisse mit anderer Bezugsbasis (ISO/DIS 16993:2013);
Deutsche Fassung prEN ISO 16993:2013**

Solid biofuels –

Conversion of analytical results from one basis to another (ISO/DIS 16993:2013);
German version prEN ISO 16993:2013

Biocarburants solides –

Conversion de résultats analytiques d'une base en une autre base (ISO/DIS 16993:2013);
Version allemande prEN ISO 16993:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-03-18 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst 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 in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) 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 17 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16993:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238 „Solid biofuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 335 „Feste Biobrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS (Schweden) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-82 AA „Feste Biobrennstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

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

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

ISO/IEC 17025 siehe DIN EN ISO/IEC 17025

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15296:2011–04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt der DIN EN 15296:2011–04 weitestgehend übernommen und teilweise bezüglich internationaler Normen überarbeitet;
- d) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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 EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

Feste Biobrennstoffe — Umwandlung von Analysenergebnissen einer Bezugsbasis in Ergebnisse mit anderer Bezugsbasis (ISO/DIS 16993:2013)

Biocarburants solides — Conversion de résultats analytiques d'une base en une autre base (ISO/DIS 16993:2013)

Solid biofuels — Conversion of analytical results from one basis to another (ISO/DIS 16993:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole und Abkürzungen	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Berechnungen für Analysen fester Biobrennstoffe	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Sonderberechnungen hinsichtlich Wasserstoff, Sauerstoff und Heizwert	6
5.2.1 Wasserstoff	6
5.2.2 Sauerstoff	6
5.2.3 Heizwert	7
5.3 Allgemeine Gleichungen für die Umrechnung von einer Bezugsbasis auf eine andere Bezugsbasis	7
Anhang A (informativ) Instrumente zur Integritätsprüfung.....	9
A.1 Integritätsprüfung auf der Grundlage der Ergebnisse für Kohlenstoff.....	9
A.2 Integritätsprüfung auf der Grundlage der Ergebnisse für die Hauptelemente und den Aschegehalt.....	9
A.3 Integritätsprüfung auf der Grundlage der Ergebnisse für C, H, N, O und den Aschegehalt	10
Anhang B (informativ) Tabellen mit Einheiten und Umrechnungsfaktoren	12
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Anwendung von Validierungsparametern	13
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 16993:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 238 „Feste Biobrennstoffe“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 335 „Feste Biobrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SIS gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 15296:2011-02 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 16993:2013 wurde vom CEN als prEN ISO 16993:2013 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Einleitung

In den Normen von ISO über die Analyse von festen Biobrennstoffen ist allgemein festgelegt, dass die Bestimmung an der luftgetrockneten oder mit der Luftfeuchte im Gleichgewicht befindlichen allgemeinen Analysenprobe, hergestellt nach EN 14780, durchgeführt werden sollte. Bei der Durchführung dieser Analysen ist es jedoch notwendig, die Ergebnisse auf wasserfreier Bezugsbasis und manchmal auch auf anderen Bezugsbasen anzugeben. Die bei festen Biobrennstoffen allgemein gebräuchlichen Bezugsbasen sind „lufttrocken“ (manchmal angegeben als „wie analysiert“), „im Anlieferungszustand“ (manchmal angegeben als „im Probenahmezustand“ oder „wie geliefert“), „wasserfrei“ und „wasser- und aschefrei“.