

DIN EN 15590

ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN CEN/TS 15590:2007-06

**Feste Sekundärbrennstoffe –
Bestimmung des aktuellen Grades aerober mikrobieller Aktivität mittels
des realen dynamischen Respirationsindexes;
Deutsche Fassung EN 15590:2011**

Solid recovered fuels –

Determination of the current rate of aerobic microbial activity using the real dynamic
respiration index;

German version EN 15590:2011

Combustibles solides de récupération –

Détermination du taux courant d'activité microbienne aérobie au moyen de l'indice de
respiration dynamique;

Version allemande EN 15590:2011

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Das Dokument (EN 15590:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 343 „Feste Sekundärbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SFS (Finnland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-83 AA „Sekundärbrennstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN.

Für die in diesem Dokument zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 5725-2 siehe DIN ISO 5725-2

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 15590:2007-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Anwendungsbereich wurden geändert; die potentielle mikrobielle Selbsterhitzung wurde in den aktuellen Grad aerober mikrobieller Aktivität abgeändert;
- b) im Abschnitt 3 weitere Begriffe ergänzt bzw. ersetzt;
- c) im Abschnitt 4 Formelzeichen ergänzt bzw. ersetzt;
- d) Ringversuchsergebnisse als Anhang C ergänzt;
- e) Literaturhinweise ergänzt;
- f) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15590: 2007-06

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*

Deutsche Fassung

**Feste Sekundärbrennstoffe —
Bestimmung des aktuellen Grades aerober mikrobieller Aktivität
mittels des realen dynamischen Respirationsindex**

Solid recovered fuels —
Determination of the current rate of aerobic microbial
activity using the real dynamic respiration index

Combustibles solides de récupération —
Détermination du taux courant d'activité microbienne
aérobie au moyen de l'indice de respiration dynamique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Juli 2011 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-CENELEC 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, 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 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Kurzbeschreibung	6
6 Prüfeinrichtung	6
7 Durchführung	7
7.1 Schritt 1: Durchführung der Probenvorbereitung (falls erforderlich)	7
7.2 Schritt 2: Kalibrierung der Messeinrichtung.....	8
7.3 Schritt 3: Beladen des Reaktors.....	8
7.4 Schritt 4: Durchführung der Messung	8
8 Berechnung der <i>RDRI</i> -Ergebnisse.....	8
9 Lagerung und Kennzeichnung der Proben.....	9
10 Prüfbericht.....	10
Anhang A (informativ) <i>RDRI</i> -Trend.....	11
Anhang B (normativ) <i>RDRI</i> -Auswertung.....	12
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs	13
C.1 Einleitung.....	13
C.2 Laboranalyse.....	13
C.3 Statistische Analyse.....	13
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15590:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 343 „Feste Sekundärbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom SFS gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2012 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.

Dieses Dokument ersetzt CEN/TS 15590:2007.

Die folgenden Änderungen wurden vorgenommen:

- Titel und Anwendungsbereich wurden geändert; die potentielle mikrobielle Selbsterhitzung wurde in den aktuellen Grad aerober mikrobieller Aktivität abgeändert;
- die Ergebnisse von Ringversuchen wurden als informativer Anhang C ergänzt.

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, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieses Dokument legt das Verfahren zur Bestimmung des aktuellen Grades aerober mikrobieller Aktivität von festen Sekundärbrennstoffen (en: solid recovered fuel, SRF) mittels des realen dynamischen Respirationsindex fest.

Mit dem aktuellen Grad aerober mikrobieller Aktivität wird die biologische Stabilität bei den vorliegenden chemischen und physikalischen Eigenschaften des SRF gemessen. Die biologische Stabilität stellt das Ausmaß fest, bis zu dem biologisch leicht abbaubare organische Stoffe zersetzt wurden. Deshalb kennzeichnet der *RDRI* den tatsächlichen Punkt, der beim Abbauprozess erreicht wurde, und stellt eine Abstufung auf einer anerkannten Skala von Werten dar.