

DIN EN ISO 21663



ICS 75.160.10

Ersatz für
DIN EN 15407:2011-05

**Feste Sekundärbrennstoffe –
Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C),
Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S) (ISO 21663:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 21663:2020**

Solid recovered fuels –

Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by
the instrumental method (ISO 21663:2020);

German version EN ISO 21663:2020

Combustibles solides de récupération –

Méthodes de détermination de la teneur en carbone (C), hydrogène (H), azote (N) et soufre (S)
par la méthode instrumentale (ISO 21663:2020);

Version allemande EN ISO 21663:2020

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 21663:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 300 „Solid recovered fuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 343 „Feste Sekundärbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SFS (Finnland) gehalten wird.

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

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

ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-5	siehe	DIN ISO 5725-5
ISO 21637	siehe	DIN EN ISO 21637
ISO/DIS 21645	siehe	E DIN EN ISO 21645
ISO/DIS 21646	siehe	E DIN EN ISO 21646
ISO/FDIS 21660-3	siehe	E DIN EN ISO 21660-3

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 15407:2011-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung in eine Internationale Norm;
- b) in Abschnitt 1 „Anwendungsbereich“ die Bestimmung von Schwefel aufgenommen und den Titel und das gesamte Dokument entsprechend angepasst;
- c) in Abschnitt 2 und im gesamten Dokument die Verweisungen auf die verfügbaren (veröffentlichten) ISO-Normen aktualisiert;
- d) Abschnitt 3 „Begriffe und Definitionen“ hinzugefügt;
- e) in Abschnitt 6 „Reagenzien und Kalibrierstandards“ weitere Beispiele für zertifizierte Proben aus Biomasse hinzugefügt;
- f) in Abschnitt 7 „Prüfeinrichtung“ die allgemeinen Anforderungen an ein geeignetes Gerät erweitert;
- g) in 8.5 „Analyse der Proben“ Formeln zur Bestimmung Gehaltes von Schwefel ergänzt;
- h) im normativen Anhang A „Leitlinien — Merkmale der Laboratoriumsprobe für die chemische Analyse von SRF“ die entsprechende Tabelle A.1 auf die Elemente des Anwendungsbereiches reduziert;
- i) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15407: 2006-12
DIN EN 15407: 2011-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 21637, *Feste Sekundärbrennstoffe — Terminologie, Definitionen und Beschreibungen*

E DIN EN ISO 21645, *Feste Sekundärbrennstoffe — Verfahren zur Probenahme*

E DIN EN ISO 21646, *Feste Sekundärbrennstoffe — Probenvorbereitung*

E DIN EN ISO 21660-3, *Feste Sekundärbrennstoffe — Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung — Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben*

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 5725-5, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 5: Alternative Methoden für die Ermittlung der Präzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Feste Sekundärbrennstoffe —
Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff
(C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)
(ISO 21663:2020)**

Solid recovered fuels —
Methods for the determination of carbon (C), hydrogen
(H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental
method (ISO 21663:2020)

Combustibles solides de récupération —
Méthodes de détermination de la teneur en carbone (C),
hydrogène (H), azote (N) et soufre (S) par la méthode
instrumentale (ISO 21663:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. November 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
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Ausführungen zur Sicherheit	8
5 Kurzbeschreibung	8
6 Reagenzien und Kalibrierstandards	9
7 Prüfeinrichtung	10
8 Durchführung	11
8.1 Probenkonservierung und -vorbehandlung	11
8.2 Probenvorbereitung	11
8.3 Herstellung der Prüfmenge	11
8.4 Kalibrierung	11
8.5 Analyse der Proben	12
9 Leistungsmerkmale	13
10 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Leitlinien — Merkmale der Laboratoriumsprobe für die chemische Analyse von SRF	14
Anhang B (informativ) Daten zu Leistungsmerkmalen	15
Anhang C (informativ) Wesentliche Ergebnisse der Prüfung auf Robustheit	17
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 21663:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 300 „Solid recovered fuels“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 343 „Feste Sekundärbrennstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SFS gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 15407:2011.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 21663:2020 wurde von CEN als EN ISO 21663:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.