

DIN EN ISO 20884

ICS 75.080; 75.160.30

Ersatz für
DIN EN ISO 20884:2019-12

**Mineralölerzeugnisse –
Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen –
Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie
(ISO 20884:2019 + Amd 1:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 20884:2019 + A1:2021**

Petroleum products –

Determination of sulfur content of automotive fuels –

Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 20884:2019 + Amd 1:2021);

German version EN ISO 20884:2019 + A1:2021

Produits pétroliers –

Détermination de la teneur en soufre des carburants pour automobiles –

Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde
(ISO 20884:2019 + Amd 1:2021);

Version allemande EN ISO 20884:2019 + A1:2021

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 20884:2019 + A1:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 28 „Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 19 „Gasförmige und flüssige Kraft- und Brennstoffe, Schmierstoffe und verwandte Produkte aus Erdöl und mit biologischem oder synthetischem Ursprung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-06-12 AA „Röntgenfluoreszenz-Analyse“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

Dieses Dokument enthält die Änderung 1, angenommen von CEN am 2021-06-22.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen **A1** **A1** angezeigt.

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

ISO 3170	siehe	DIN EN ISO 3170
ISO 3171	siehe	DIN EN ISO 3171
ISO 4259:2006*	siehe	DIN EN ISO 4259:2006-10*
ISO 4259 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 4259 (alle Teile)
ISO 14596	siehe	DIN EN ISO 14596
ISO 17034	siehe	DIN EN ISO 17034

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 20884:2019-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) in Abschnitt 6, Tabelle 1, Zeile „Detektor“, dritte Spalte wurde die Angabe „Proportionalzähler mit Einkanaldiskriminator“ durch „Proportionalzähler oder Halbleiter (SSD) [5]“ ersetzt;
- b) der Literaturhinweis [5] wurde in den Literaturhinweisen hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 20884: 2004-07, 2011-07, 2019-12

* Zurückgezogen.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3170, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Manuelle Probenahme*

DIN EN ISO 3171, *Flüssige Mineralölerzeugnisse — Automatische Probenahme aus Rohrleitungen*

DIN EN ISO 4259:2006-10, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren (ISO 4259:2006); Deutsche Fassung EN ISO 4259:2006*

DIN EN ISO 4259 (alle Teile), *Mineralölerzeugnisse — Präzision von Messverfahren und Ergebnissen*

DIN EN ISO 14596, *Mineralölerzeugnisse — Bestimmung des Schwefelgehaltes — Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse*

DIN EN ISO 17034, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Referenzmaterialherstellern*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Mineralölerzeugnisse —
Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen —
Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie
(ISO 20884:2019 + Amd 1:2021)

Petroleum products —
Determination of sulfur content of automotive fuels —
Wavelength-dispersive X-ray fluorescence
spectrometry
(ISO 20884:2019 + Amd 1:2021)

Produits pétroliers —
Détermination de la teneur en soufre des carburants
pour automobiles —
Spectrométrie de fluorescence de rayons X dispersive
en longueur d'onde (ISO 20884:2019 + Amd 1:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. August 2019 angenommen.

Diese Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 20884:2019. Sie wurde vom CEN am 22. Juni 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen diese Europäische 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 CEN-CENELEC-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
▣ A1 ▣ Europäisches Vorwort der Änderung A1 ▣ A1	4
Vorwort	5
▣ A1 ▣ Vorwort der Änderung 1 ▣ A1	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
5 Chemikalien	8
6 Prüfgeräte	8
7 Probenahme	9
8 Kalibrierlösungen	9
8.1 Blindlösung	9
8.2 Stammlösung	9
8.3 Kalibrierlösungen	10
8.4 Lagerung und Stabilität der Kalibrierlösungen	10
9 Einstellungen	10
9.1 Messparameter	10
9.2 Optimierung	11
9.3 Spektrometer-Funktionsprüfung	11
10 Kalibrierung	11
10.1 Allgemeines	11
10.2 Kalibrierlösungen	11
10.3 Kalibrierkurven	12
10.4 Überprüfung	12
11 Durchführung	12
11.1 Proben mit Schwefelgehalten zwischen 5 mg/kg und 60 mg/kg	13
11.2 Proben mit Schwefelgehalten zwischen 60 mg/kg und 500 mg/kg	13
12 Angabe der Ergebnisse	13
13 Präzision	13
13.1 Allgemeines	13
13.2 Wiederholbarkeit r	14
13.3 Vergleichbarkeit R	14
14 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Bewährte Verfahren	15
Literaturhinweise	16