

DIN 51769-12

ICS 75.160.20

Einsprüche bis 2018-09-06

Entwurf

**Mineralölerzeugnisse —
Bestimmung niedriger Bleigehalte in Kraftstoffen —
Teil 12: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)**

Petroleum products —
Determination of low lead contents in gasolines —
Part 12: Wavelength-dispersive-X-ray fluorescence analysis (XRF)

Produits pétroliers —
Détermination des faibles teneurs en plomb total dans les carburants —
Partie 12: Méthode par fluorescence X dispersive en longueur d'onde

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-07-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 stellungnahme@fam-hamburg.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.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des NMP, 22205 Hamburg, Postfach 60 05 49, Überseering 40, 22297 Hamburg.

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 12 Seiten

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



Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Chemikalien	4
5 Geräte	5
6 Probennahme	5
7 Kalibrierlösungen	5
7.1 Herstellung der Bleibezugslösungen	5
7.2 Lagerung und Stabilität der Kalibrierlösungen	6
8 Einstellungen	6
8.1 Messparameter	6
8.2 Optimierung	6
8.3 Spektrometer-Überprüfung	6
9 Kalibrierung	6
9.1 Aufstellen der Kalibrierkurve	6
9.2 Messdauer	8
9.3 Überprüfung	8
10 Durchführung	8
11 Auswertung	9
12 Angabe der Ergebnisse	9
13 Präzision	9
13.1 Allgemeines	9
13.2 Wiederholbarkeit	9
13.3 Vergleichbarkeit	9
14 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Interferenzen und Matrixeffekte	11
Literaturhinweise	12

Tabellen

Tabelle 1 — Spektrometer-Anforderungen	5
---	----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-06-12 AA „Röntgenfluoreszenz-Analyse“ im Fachausschuss Mineralöl- und Brennstoffnormung (FAM) des DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Dieses Dokument leistet einen Beitrag zur Förderung der Europäischen Normung. Es unterscheidet sich zu DIN EN 13723:2002-10 in folgenden Punkten:

- a) im Unterschied zu DIN EN 13723:2002-10 handelt es sich bei DIN 51769-12 um ein RFA-Verfahren ohne internen Standard;
- b) gegenüber DIN EN 13723:2002-10 wird bei DIN 51769-12 die Bestimmungsgrenze auf 3 mg/l abgesenkt.