

DIN 51396-2

**DIN**

ICS 75.100

Ersatz für  
DIN 51396-2:1998-06

**Prüfung von Schmierstoffen –  
Bestimmung von Abriebelementen –  
Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)**

Testing of lubricants –  
Determination of wear elements –  
Part 2: Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (XRF)

Essais des lubrifiants –  
Détermination des éléments d'abrasion –  
Partie 2: Spéctrométrie de fluorescence de rayons X (FRX) dispersive en  
longueurs d'onde

Gesamtumfang 13 Seiten

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Kurzbeschreibung .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Chemikalien und Hilfsstoffe .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Geräte.....</b>	<b>5</b>
<b>6 Probenahme .....</b>	<b>7</b>
<b>7 Aufstellung der Kalibrierkurven .....</b>	<b>7</b>
<b>8 Durchführung .....</b>	<b>9</b>
<b>9 Angabe der Ergebnisse.....</b>	<b>10</b>
<b>10 Präzision des Verfahrens.....</b>	<b>10</b>
<b>Anhang A (informativ) Informationen zum Fundamentalparameter-Verfahren .....</b>	<b>12</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>13</b>

## Vorwort

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

DIN 51396 *Prüfung von Schmierstoffen — Bestimmung von Abriebelementen* besteht aus:

- *Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)*
- *Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)*

## Änderungen

Gegenüber DIN 51396-2:1998-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Auswahl der Elemente wurde an Teil 1 angeglichen;
- b) der Anwendungsbereich wurde an Teil 1 angeglichen;
- c) die Auswertung erfolgt nach dem Fundamentalparameter-Verfahren.

## Frühere Ausgaben

DIN 51396-2: 1998-06