

**DIN 51401****DIN**

ICS 01.040.71; 71.040.50

Einsprüche bis 2016-01-25  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 51401:2010-07**Entwurf****Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) und  
Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS) –  
Begriffe**Atomic absorption spectrometry (AAS) and atomic fluorescence spectrometry (AFS) –  
VocabularySpectrométrie d'absorption atomique (AAS) et de fluorescence atomique (AFS) –  
Vocabulaire**Anwendungswarnvermerk**Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-09-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und  
Stellungnahme vorgelegt.Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses  
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-  
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de),  
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nmp@din.de](mailto:nmp@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle  
kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE  
unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin (Hausanschrift:  
Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

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 44 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 Allgemeine Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Gerätetechnische Begriffe - Strahlungsquellen</b> .....	<b>12</b>
<b>5 Gerätetechnische Begriffe - Atomisierungseinheit</b> .....	<b>14</b>
<b>6 Gerätetechnische Begriffe — Spektrometer (6.1) und Strahlungsführung (6.10)</b> .....	<b>20</b>
<b>7 Eigenschaften der optischen Systeme mit dispersivem Spektralapparat</b> .....	<b>23</b>
<b>8 Messgrößen</b> .....	<b>24</b>
<b>9 Messen, Kalibrieren (9.4) und Auswerten</b> .....	<b>26</b>
<b>10 Methodische Begriffe</b> .....	<b>33</b>
<b>11 Störungen durch Begleitsubstanzen</b> .....	<b>37</b>
<b>12 Automation (12.1)</b> .....	<b>39</b>
<b>Anhang A (informativ) Schema zur Kennzeichnung der definierten Messlösungen</b> .....	<b>40</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>41</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>42</b>

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-08-15 AA „Grundlagen der analytischen Atomspektroskopie“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet. Weitergehende spektralanalytische Grundbegriffe sind in DIN 51009 enthalten. Zum Teil verwandte Techniken sind in der Norm DIN 51008-2 behandelt. Erklärende Ergänzungen zu dieser Norm werden im Beiblatt 1 zu DIN 51401 zusammengestellt.

Für die Richtigkeit der in dieser Norm enthaltenen fremdsprachigen Benennungen (in der Reihenfolge englisch, französisch) übernimmt das DIN Deutsches Institut für Normung e. V. trotz aufgewendeter Sorgfalt keine Gewähr.

Gerätetechnische Einzelheiten sind in DIN 51401 Beiblatt 1 erläutert.

## Änderungen

Gegenüber DIN 51401:2010-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Durch Aufnahme von neuen Begriffen bzw. Streichung von alten Begriffen wurde der technischen Entwicklung Rechnung getragen;
- b) Redaktionelle Anpassungen wurden durchgeführt.