

DIN 51401**DIN**

ICS 01.040.71; 71.040.50

Ersatz für
DIN 51401:2010-07**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

Gesamtumfang 44 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Allgemeine Begriffe	4
4 Gerätetechnische Begriffe - Strahlungsquellen	12
5 Gerätetechnische Begriffe - Atomisierungseinheit	14
6 Gerätetechnische Begriffe — Spektrometer (6.1) und Strahlungsführung (6.10)	20
7 Eigenschaften der optischen Systeme mit dispersivem Spektralapparat	23
8 Messgrößen	24
9 Messen, Kalibrieren und Auswerten	26
10 Methodische Begriffe	33
11 Störungen durch Begleitsubstanzen	37
12 Automation (12.1)	39
Anhang A (informativ) Schema zur Kennzeichnung der definierten Messlösungen	40
Literaturhinweise	41
Stichwortverzeichnis	42

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 Normreihe DIN 51008 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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.

Frühere Ausgaben

DIN 51401: 1973-05, 2010-07

DIN 51401-1: 1983-12, 1992-11, 2001-12