

# DIN EN 14726:2005-12 (D)

## Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektralanalyse; Deutsche Fassung EN 14726:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Abkürzungen.....	4
5 Grundlage der Prüfmethode.....	5
6 Arbeits- und Kalibriermaterialien.....	5
6.1 Arbeitsmaterialien .....	5
6.2 Referenzmaterial und Rekalibrierproben .....	5
7 Prüfeinrichtung .....	6
7.1 Funkenspektrometer .....	6
7.2 Probenvorbereitungsmaschinen .....	7
8 Proben .....	7
8.1 Anforderungen an Analysenproben .....	7
8.2 Probenahme .....	7
9 Probenvorbereitung .....	8
10 Arbeitsbedingungen des Spektrometers .....	9
11 Durchführung der Messung .....	9
12 Kalibrieren und Auswerten (Berechnungsverfahren).....	10
12.1 Grundlagen .....	10
12.2 Bezugs- und Referenzmaterialien.....	11
12.3 Grundkalibrierung .....	12
12.4 Rekalibrierung .....	14
12.5 Legierungsgruppenkalibrierung mit Simultankalibrierung.....	15
13 Genauigkeit (Präzision und Richtigkeit) .....	15
13.1 Allgemeines .....	15
13.2 Fehlermöglichkeiten.....	16
13.3 Mess- und Kalibrierunsicherheit.....	16
13.4 Umfassende Untersuchung zur Genauigkeit .....	18
14 Überprüfung .....	18
14.1 Allgemeines .....	18
14.2 Kontinuierliche Überwachung .....	19
14.3 Überprüfung der Analysenprobe .....	19
14.4 Analysenfähigkeit.....	19
15 Verfügbarkeit des Analysensystems.....	20
16 Prüfbericht .....	20
Anhang A (informativ) Repräsentativer Funkenbereich .....	21
Literaturhinweise.....	22