

DIN EN 14726:2005-12 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Leitfaden für die optische Funkenemissionsspektalanalyse; 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