

# DIN EN 14726:2019-06 (D)

## Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung; Deutsche Fassung EN 14726:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	7
5 Kurzbeschreibung.....	7
6 Gerät .....	7
6.1 Optisches Emissionsspektrometer mit Funkenanregung.....	7
6.2 Ausrüstung zur Probenvorbereitung.....	8
7 Arbeits- und Referenzmaterialien .....	8
7.1 Arbeitsmaterialien.....	8
7.2 Referenzmaterialien und Rekalibrierproben .....	8
8 Proben.....	9
8.1 Allgemeiner Fall.....	9
8.2 Probenahme aus Fertigteilen und Halbzeugen .....	9
8.3 Probenvorbereitung.....	10
9 Arbeitsbedingungen des Spektrometers und Messungen.....	10
10 Kalibrierverfahren.....	12
10.1 Allgemeines .....	12
10.1.1 Kalibrierprozess .....	12
10.1.2 Kalibrierbereich .....	12
10.1.3 Anzahl der Funken an Kalibrierproben .....	12
10.2 Kalibrierung.....	12
10.3 Rekalibrierung.....	13
10.4 Typrekalibrierung .....	13
10.5 Legierungsgruppenrekalibrierung mit Simultankalibrierung .....	13
11 Genauigkeit (Präzision und Richtigkeit) .....	14
12 Kontrollen.....	14
13 Prüfbericht .....	14
Anhang A (informativ) Repräsentativer Funkenbereich .....	15
Anhang B (informativ) Detaillierte Informationen zur Kalibrierung.....	16
B.1 Grundlagen.....	16
B.2 Referenzmaterialien .....	17
B.3 Grundkalibrierung.....	17
B.3.1 Legierungsgruppen- und Universalkalibrierung.....	17
B.3.2 Kalibrierung über Leitfunktionen .....	19
Anhang C (informativ) Detaillierte Informationen zur Rekalibrierung .....	20

C.1	Intensität Driftkorrektur.....	20
C.2	Rekalibrierung über Leitfunktionen .....	21
C.3	Global- oder Universalkalibrierung.....	21
Anhang D (informativ) Detaillierte Informationen zur Genauigkeit und Unsicherheit .....		22
D.1	Einleitung.....	22
D.2	Fehlermöglichkeiten .....	22
D.3	Mess- und Kalibrierunsicherheit .....	23
D.4	Untersuchung zur Genauigkeit .....	24
Anhang E (informativ) Leitlinien für Kontrollen.....		25
E.1	Allgemeines.....	25
E.2	Kontinuierliche Kontrolle .....	25
E.3	Überprüfung der Analysenprobe .....	25
E.4	Analysenfähigkeit .....	26
Literaturhinweise .....		27