

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