

E DIN EN 14726:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung; Deutsche und Englische Fassung prEN 14726:2026

Aluminium and aluminium alloys - Determination of the chemical composition of aluminium and aluminium alloys by spark optical emission spectrometry; German and English version prEN 14726:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Gerät.....	9
6.1 Optisches Emissionsspektrometer mit Funkenanregung.....	9
6.2 Ausrüstung zur Probenvorbereitung.....	10
7 Arbeits- und Referenzmaterialien	10
7.1 Arbeitsmaterialien.....	10
7.2 Referenzmaterialien und Rekalibrierproben.....	10
8 Proben.....	11
8.1 Allgemeiner Fall.....	11
8.2 Probenahme aus Fertigteilen und Halbzeugen	11
8.3 Probenvorbereitung.....	12
9 Arbeitsbedingungen des Spektrometers und Messungen.....	12
10 Kalibrierverfahren.....	14
10.1 Allgemeines.....	14
10.1.1 Kalibrierprozess.....	14
10.1.2 Kalibrierbereich	14
10.1.3 Anzahl der Funken an Kalibrierproben	14
10.2 Kalibrierung.....	14
10.3 Rekalibrierung.....	15
10.4 Typrekalibrierung	15
11 Genauigkeit (Präzision und Richtigkeit)	15
12 Kontrollen.....	16
13 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Repräsentativer Funkenbereich.....	17
Anhang B (informativ) Detaillierte Informationen zur Kalibrierung.....	18
B.1 Grundlagen.....	18
B.2 Referenzmaterialien	19

B.3	Grundkalibrierung.....	19
B.3.1	Legierungsgruppen- und Universalkalibrierung.....	19
B.3.2	Kalibrierung über Leitfunktionen.....	21
Anhang C (informativ) Detaillierte Informationen zur Rekalibrierung		22
C.1	Intensität Driftkorrektur.....	22
C.2	Rekalibrierung über Leitfunktionen	23
Anhang D (informativ) Detaillierte Informationen zur Genauigkeit und Unsicherheit		24
D.1	Einleitung.....	24
D.2	Fehlermöglichkeiten	24
D.3	Mess- und Kalibrierunsicherheit	24
D.4	Untersuchung zur Genauigkeit	25
Anhang E (informativ) Leitlinien für Kontrollen.....		27
E.1	Allgemeines.....	27
E.2	Kontinuierliche Kontrolle	27
E.3	Überprüfung der Analysenprobe	27
E.4	Analysenfähigkeit	27
Literaturhinweise		29

Tabellen

Tabelle B.1 — Klassifizierung von Referenzmaterialien	19
---	----