DIN ISO 16592:2015-12 (D)

Mikrobereichsanalyse - Elektronenstrahl-Mikroanalyse - Leitfaden für die Bestimmung des Kohlenstoffgehalts von Stählen mittels einer Kalibrierkurven-Methode (ISO 16592:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Durchführung ... 5
2.1 Allgemeines ... 5
2.2 Referenzmaterialien ... 5
2.3 Probenpräparation ... 6
2.4 Messung der Kohlenstoff Kα-Röntgenintensität ... 6
2.5 Untergrundsubtraktion ... 8
2.6 Erstellen der Kalibierkurve ... 9

3 Bewertung der Unsicherheit ... 10

4 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Verfahren zur Schätzung der Unsicherheit des mittels einer Kalibrierkurve berechneten Werts ... 12

Anhang B (informativ) Ein praktisches Beispiel für die Bestimmung des Massengehalts an Kohlenstoff und die Bewertung der Unsicherheit in einem Stahl ... 15

Literaturhinweise ... 17