DIN EN ISO 1463:2004-08 (D)

Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren (ISO 1463:2003); Deutsche Fassung EN ISO 1463:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4

5 Einflüsse auf die Messunsicherheit ... 4
5.1 Oberflächenrauheit ... 4
5.2 Schräglage der Querschnittfläche ... 4
5.3 Verformung der Schicht ... 5
5.4 Kantenabrundung der Schicht ... 5
5.5 Beschichten ... 5
5.6 Ätzen ... 5
5.7 Materialverschmierung ... 5
5.8 Vergrößerung ... 5
5.9 Kalibrierung des Objektstrichmaßstabes ... 5
5.10 Kalibrieren des Messokulars ... 5
5.11 Toter Gang ... 6
5.12 Gleichmäßigkeit der Vergrößerung ... 6
5.13 Güte der Linsen ... 6
5.14 Ausrichtung des Okulars ... 6
5.15 Tubuslänge ... 6

6 Präparation der Querschnittflächen ... 6

7 Messung ... 7

8 Messunsicherheit ... 7

9 Prüfbericht ... 7

Anhang A (informativ) **Anleitung zur Präparation und Messung von Querschnittflächen** ... 8

Anhang B (informativ) **Schräglage der Querschnittfläche und Messung an Schichten mit verzahnten Materialübergängen** ... 10

Anhang C (informativ) **Einige typische Ätzlösungen zur Anwendung bei Raumtemperatur** ... 13

Literaturhinweise ... 14

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** ... 15