

# 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