



KMI Koordinaten-
Messtechnik
Iserlohn

INHALT

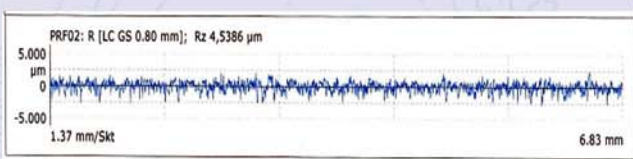
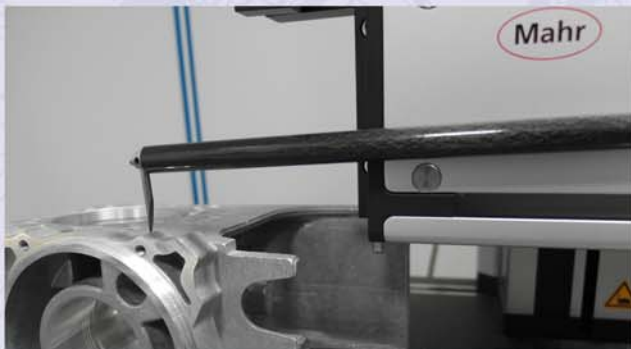
Oberflächenrauheit

ZIELGRUPPE:

Konstrukteure sowie Fertigungsvorbereiter, Prüfplaner und Messtechniker im Wareneingang, in der Fertigung, in der Endprüfung und im Messraum, die sich mit der Eintragung von Rauheitskenngrößen in Zeichnungen bzw. mit Messung dieser Größen befassen.

INHALT:

Die Oberflächenrauheit ist ein Teil der Eigenschaften, die heute unter dem Begriff Oberflächenbeschaffenheit zusammengefasst werden. Diese schließt neben der Rauheit auch Form, Welligkeit und Oberflächen-Unvollkommenheiten ein. Die Gestaltabweichungen sind mehr oder weniger groß ausgeprägt auf jeder Oberfläche zu finden. Es ist nicht möglich, Oberflächen ohne Abweichungen herzustellen. Andererseits beeinflussen die Gestaltabweichungen ganz wesentlich die Funktionseigenschaften der Oberfläche. Deshalb ist es notwendig, auf technischen Zeichnungen die zulässigen Abweichungen anzugeben und die Einhaltung dieser Grenzwerte zu prüfen.



Folgende Themen werden behandelt:

Einführung zur Oberflächenbeschaffenheit
Einteilung der Gestaltabweichungen, Oberflächenfehler, Erfassung von Oberflächen, Abgrenzung zwischen Form, Welligkeit und Rauheit, Profilstrukturen

Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit
Mittlere Rautiefe Rz, maximale Rautiefe Rzmax, Gesamthöhe des Profils Rt, arithmetischer Mittenrauwert Ra, mittlere Rillenbreite der Profilelemente, Materialanteil des Profils, Vorzugskenngrößen

Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit
Oberflächenvergleichsmuster, Profilschnitt, Tastschnittgeräte, Tastsysteme, Filterung, Auswahl der Filter, Beurteilung der Oberflächenrauheit; Übungen

Zeichnungseintragungen
Symbole, Regeln, Angabe der Oberflächenrillen, vereinfachte Zeichnungsangaben, Beispiele in ISO 1302, Praxisbeispiele, Vergleich von alten und neuen Zeichnungsangaben, funktionsabhängige Zeichnungseintragungen, Richtwerte für die Oberflächenrauheit; Übungen

Herstellverfahren und Rauheit von Oberflächen
Rauheitswerte für spanende Bearbeitungsverfahren, Zeichnungsangaben und Rauheitswerte für thermisches Schneiden und Wasserstrahlschneiden

INFO:

Folgende Leistungen sind im Preis enthalten:

- ausführliche Seminarunterlagen für Ihre Nachbearbeitung
- „Form und Lage KOMPAKT“ eine Übersicht für Anwender
- aussagekräftiges Zertifikat
- Getränke und Mittagessen