



STZ Tribologie

Steinbeis Transfer Zentrum

SEMINAR RAUHEIT UND RAUHEITSMESSUNG

Alles über die
neue ISO 21920
und die ISO 25178.



SEMINARINHALT

In unserem zweitägigen Seminar werden wir Ihnen die Änderungen durch die neue Norm ISO 21920 erläutern und Ihnen Tipps für die Praxis mitgeben.

Gemeinsam betrachten und erarbeiten wir folgende Themen:

- Einführung Rauheit
- Profile, Filter und Messbedingungen
- Kenngrößen und Kennkurven
- Toleranzakzeptanzregel (Messstrategie)
- Oberflächenangaben Zeichnung
- Fertigungstechnik und Oberflächen
- Funktionale Oberflächenbeschreibung
- Oberflächenmesstechnik
- Sonderfälle Rauheitsmessung

Die Themen werden Ihnen im Seminar Schritt für Schritt anhand vieler praktischer Beispiele anschaulich erläutert.



Bauteil

WIR MACHEN SIE ZUM EXPERTEN.

**Zwei Seminartage.
Wertvolles Wissen.**

Haus der Wirtschaft, Stuttgart

Seminarleitung

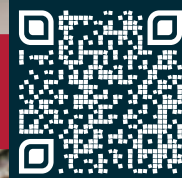
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schorr
Duale Hochschule Karlsruhe

Gebühr

1.190,- € zzgl. MwSt.

Termine und Anmeldung

www.steinbeis-analysezentrum.com



Oder einfach
QR-Code scannen.

Einführung Rauheit

- Messunsicherheit
- Konformitätsnachweis
- Historische Entwicklung
- Übersicht aktuelle Normenänderungen
- Gestaltabweichung (Form, Welligkeit, Rauheit)

Profile, Filter und Messbedingungen

- Oberflächenprofile (D-, P-, W-, R-Profil)
- Filterarten
- Messbedingungen

Kenngößen und Kennkurven

- Profil-Kenngößen (2D)
- Höhendichte (Abbott) Kurve
- Materialanteilkurve (MRK)
- Flächen-Kenngößen (3D)

Toleranzakzeptanzregel (Messstrategie)

- Höchstwert-Toleranzakzeptanzregel
- 16%-Toleranzakzeptanzregel
- Median-Toleranzakzeptanzregel

Oberflächenangaben Zeichnung

- Oberflächenzeichen (Varianten, Anordnung)
- Profilhafte Oberflächenbeschaffenheit (2D)
- Kennwerte: richtig angeben, interpretieren & üben
- Flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit (3D)

Fertigungstechnik und Oberflächen

- Oberflächen von Fertigungsverfahren
- Beschichtungen und Rauheit

Funktionale Oberflächenbeschreibung

- Funktionen von Oberflächen
- Kenngößen für Funktionen
- Beispiele und Übungen

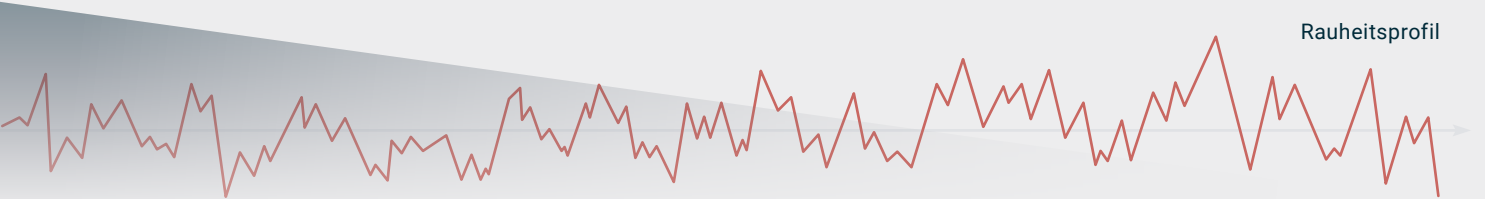
Oberflächenmesstechnik

- Taktile Tastschnittgeräte
- Optische Messverfahren

Sonderfälle Rauheitsmessung

- Kurze Messstrecke (Auswertelänge)
- Drallmessung und Drallkenngößen
- Oberflächenunvollkommenheiten

Rauheitsprofil





STZ Tribologie

Steinbeis Transfer Zentrum

Steinbeis Transferzentrum
Tribologie in Anwendung und Praxis der
Dualen Hochschule Baden-Württemberg
Erzbergerstr. 121 | D-76133 Karlsruhe

Tel.: +49 721 9735 831

Mobil: +49 172 9057 349

info@steinbeis-analysezentrum.com

www.steinbeis-analysezentrum.com

