



STZ Tribologie

Steinbeis Transfer Zentrum

SEMINAR RAUHEIT UND RAUHEITSMESSUNG

Alles über die
neue ISO 21920
und die ISO 25178.



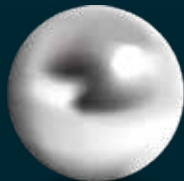
SEMINARINHALT

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 in das Thema Rauheit
- Profile, Filter und Messbedingungen
- Kenngrößen und Kennkurven
- Toleranzakzeptanzregel
- Oberflächenangaben Zeichnung
- Sonderfälle Rauheitsmessung
- Oberflächenmesstechnik
- Fertigungsverfahren

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

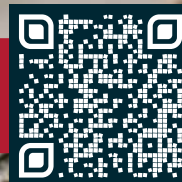
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Schorr
Duale Hochschule Karlsruhe

Gebühr

1.190,- € zzgl. MwSt.

Termine und Anmeldung

www.steinbeis-analysezentrum.com



Oder einfach
QR-Code scannen.

Einführung in das Thema Rauheit

- Historische Entwicklung und alte Kenngrößen
- Messunsicherheit
- Konformitätsnachweis
- Geometrische Produktspezifikation (GPS)
- Übersicht über die wichtigsten aktuellen Normen
- Gestaltabweichungen

Profile, Filter und Messbedingungen

- Profilerlegung durch Filter
- Profilkomponenten (Rauheit, Welligkeit, Form)
- Messbedingungen (Messstrecke, Filter, Nesting Index)

Kenngrößen und Kennkurven

- Profil-Kenngrößen 2D
- Materialanteilskenngößen
- Flächen-Kenngrößen 3D
- Sonderauswertungen

Toleranzakzeptanzregel (Messstrategie)

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

Oberflächenangaben Zeichnung

- Profilhafte Oberflächenbeschaffenheit
 - Oberflächenzeichen (graphisches Symbol)
 - Vollständige Angabe
 - Zusätzliche Angaben
- Flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit

Sonderfälle Rauheitsmessung

- Kurze Messstrecke
- Drallmessung
- Oberflächenunvollkommenheiten

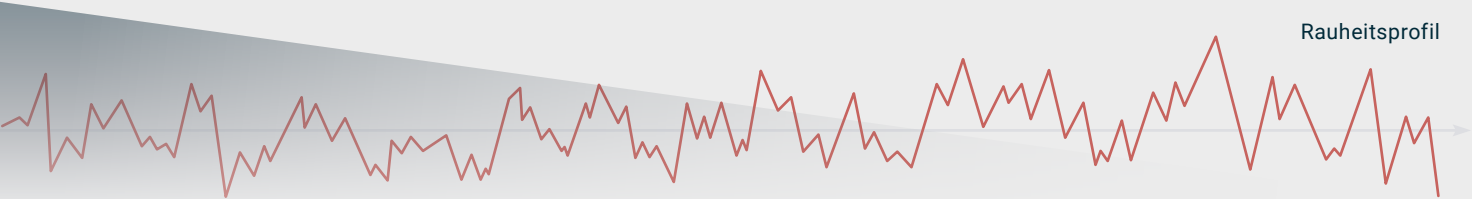
Oberflächenmesstechnik

- Taktile Tastschnittgeräte
- Optische Messverfahren

Fertigungsverfahren

- Verfahren
- Beschichten

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

