STZ Tribologie
Steinbeis Transfer Zentrum

SEMINAR RAUHEIT UND RAUHEITSMESSUNG

Alles über die neue ISO 21920 und die ISO 25178.

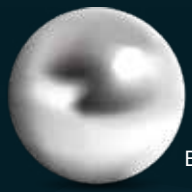
SEMINARINHALT

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 Prüfbedingungen
– 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
1.150,- € zzgl. MwSt.

Termine und Anmeldung
www.steinbeis-analysezentrum.com

Oder einfach QR-Code scannen.

ABLAUF

1. Tag 9.30 – 17.00 Uhr | **2. Tag** 9.00 – 16.00 Uhr

Einführung in das Thema Rauheit

– Historische Entwicklung und alte Kenngrößen
– Konformitätsnachweis
– Geometrische Produktspezifikation (GPS) – Matrix-Modell
– Gestaltabweichungen

Profile, Filter und Prüfbedingungen

– Profilzerlegung durch Filter
– Profilkomponenten (D, P, R, W, Form)
– Grenzwellenlänge
– Messstrecke

Kenngrößen 2D/3D und Kennkurven

– 2D-Profil-Kenngrößen
– 3D-Flächen-Kenngrößen

Tolerenzakzeptanzregel

– Höchstwert-Tolerenzakzeptanzregel
– 16%-Tolerenzakzeptanzregel
– Median-Tolerenzakzeptanzregel

Oberflächenangaben Zeichnung

– Profilhafte Oberflächenbeschaffenheit
– Oberflächenzeichen (graphisches Symbol)
– Vollständige Angabe (Filter, Messstrecke)
– Zusätzliche Angaben
– Flächenhafte Oberflächenbeschaffenheit

Sonderfälle Rauheitsmessung

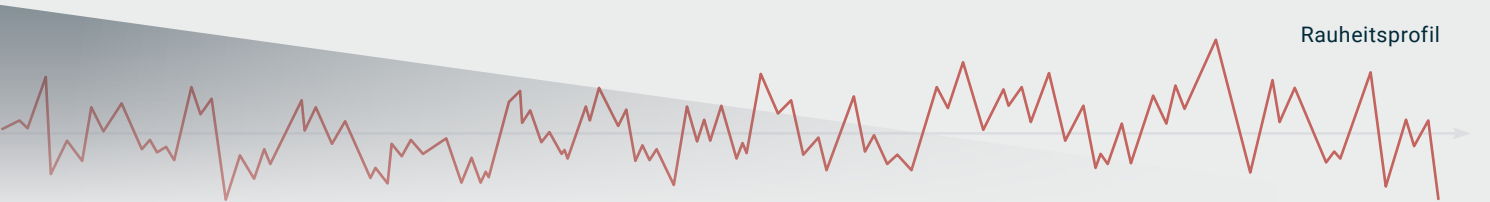
– Umgang mit Ausreißern / Formabweichungen
– Strategien für kurze Auswertelängen
– Oberflächenunvollkommenheiten
– Drallmessung

Oberflächenmesstechnik

– Taktile Tastschnittgeräte
– Optische Messverfahren

Fertigungsverfahren

– Verfahren
– Beschichten



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