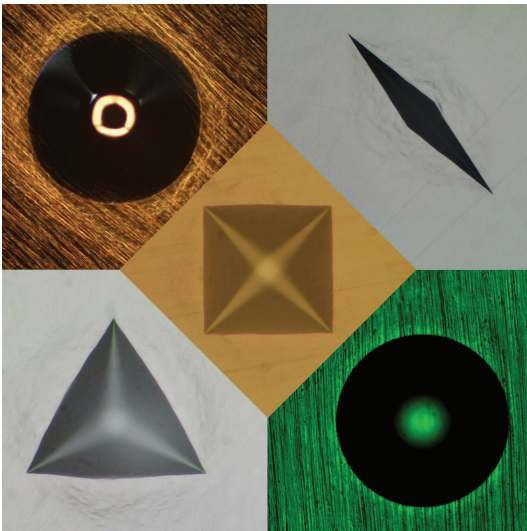


MPA NRW - Forum

„Härte 2017“

Themenschwerpunkte:

- Stand der Normung in der Härteprüfung
- Umwertung von Härtewerten
- Mobile Härteprüfung
- Bestimmung der Messunsicherheit
- Härteprüfung dünner Schichten



21. Februar 2017 in Dortmund

Das **MPA NRW** ist das größte Kalibrierlabor in Deutschland für Härtevergleichsplatten, Eindringkörper und für die Prüfung und Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen. Die Beschäftigten des MPA NRW arbeiten mit in nationalen und internationalen Normungsgremien sowie im VDI/VDE Arbeitskreise und im Fachausschuss der AWT.

Im Rahmen des Forums „Härte 2017“ informiert Sie das MPA NRW in Zusammenarbeit mit der MPA Darmstadt über neue Entwicklungen sowie über Aktuelles in der Normung der Härteprüfung.

Neu veröffentlicht ist auf der **ISO-Ebene** die *ISO/DIS 6507 Härteprüfung nach Vickers*. Neustrukturiert sind die *ASTM-Normen für die Härteprüfung nach Vickers und Knoop in ASTM E92 und ASTM E384*. Zudem wurde im Jahr 2016 die *ASTM E18 Härteprüfung nach Rockwell* überarbeitet und veröffentlicht.

Weitere Schwerpunktthemen sind die Härteprüfung an dünnen Schichten, die mobile Härteprüfung, die Bestimmung der Messunsicherheit und die Einsatzmöglichkeiten der Bildanalyse.

- Zum Thema Umwertung von Härtewerten wird ein neuer Ansatz der Fließkurvenermittlung aus der 3D-Messung von Härteprüfeindrücken vorgestellt.
- In den aktuellen Normen wurde die Modellierung der Messunsicherheit geändert. Die in den Normen bestehenden Modelle werden erörtert.
- Die geforderten Oberflächeneigenschaften von Bauteilen werden oftmals über Beschichtungen erreicht. Dargestellt werden Härteprüfverfahren zur Charakterisierung dieser Schichtsysteme.
- Weiterhin werden die Einsatzmöglichkeiten der Bildanalyse bei der Auswertung von Härteprüfeindrücken und die Einsatzbereiche des UCI-Verfahrens bei der Bauteilprüfung besprochen.

Im Rahmen des Forums „Härte 2017“ finden auch Vorführungen von mobilen Härteprüfgeräten statt.

Das Forum bietet allen Teilnehmern die Möglichkeit, im intensiven Informationsaustausch mit den Referenten ihre speziellen Fragen zu diskutieren.

Zielgruppe

Mitarbeiter und Leiter der Labore, QM-Beauftragte

Veranstalter

MPA NRW

Termin

21.02.2017

Tagungsort

MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Teilnahmegebühr

310,- € je Teilnehmer für einen Tag,

Die Gebühren verstehen sich zzgl. MwSt.

(inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen)

Anmeldung

Per Anmeldekarte, Fax oder E-Mail **bis zum 15.02.2017**

Um eine intensive Diskussion zu ermöglichen, ist die Zahl der Teilnehmer begrenzt.

Die Reservierung erfolgt nach Eingang der Anmeldungen.

Rücktritt

Ein Rücktritt ist bis zum **15.02.2017** möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr erhoben.

Ein Ersatz-Teilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Haftung

Bei Absage der Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer sofort benachrichtigt und bereits gezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.

Die Haftung beschränkt sich nur auf die Teilnahmegebühr.

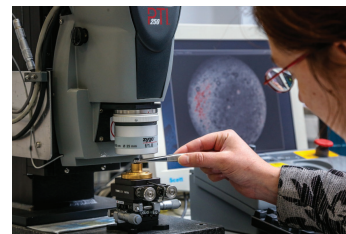
Weiterbildung

Dieses Forum ist eine Ausbildungsmaßnahme im Rahmen der DIN EN ISO 9001, Kapitel 6.2 Management, Ressourcen und behandelt Aspekte der DIN EN ISO/IEC 17025.

Programm am 21.02.2017

- 8.45 Uhr Begrüßung und Programmvorstellung
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig, MPA NRW
- 8.55 Uhr Aktuelles aus der Normung, neue Normprojekte,
Bericht von der ISO-Sitzung im Oktober 2016 in Japan
Dipl.-Ing. Febo Menelao, PTB
- 9.20 Uhr Vergleich der DIN EN ISO und ASTM nach der
Neustrukturierung in der ASTM E384 bzw. ASTM E92
Dipl.-Ing. (FH) Helge Reinold, MPA NRW
- 09.45 Uhr Härteprüfung dünner Schichten:
Einsatzmöglichkeiten des UCI-Härteprüfverfahrens
Dr.-Ing. Manfred Tietze, NewSonic GmbH
- 10.10 Uhr Schweißnahtprüfung mit dem UCI-Härteprüfverfahren
Dipl.-Ing. Christoph Frehner, Proceq S.A.
- 10.30 Uhr **Pause**
- 11.00 Uhr Anforderungen in den ISO- und ASTM-Normen an die
Kalibrierung mobiler Härteprüfgeräte nach Leeb und UCI
B.Sc. Irina Repp, MPA NRW
- 11.20 Uhr Einsatz der Bildanalyse bei der Auswertung
von Härteprüfeindrücken
Dipl.-Ing. Peter Beisel, KB-Prüftechnik GmbH
- 11.45 Uhr Härteprüfung als Basis der Kennwertermittlung
aus dem Zugversuch
Dr.-Ing. Benjamin Schmaling, Imprintec - Material Testing Solutions
- 12.10 Uhr Härteprüfung dünner Schichten: Prüfverfahren nach
Knoop und instrumentierter Eindringversuch
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW

- 12.35 Uhr Härteprüfung dünner Schichten: Messerfahrten
mit der instrumentierten Eindringprüfung
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier, MPA-IfW TU Darmstadt
- 13.00 Uhr **Mittagspause mit Gerätevorführung**
- 14.45 Uhr Vergleichsversuche und Messunsicherheit
mit Blick auf die DIN EN ISO/ICE 17025
Dipl.-Ing. Christian Weißmüller, IfEP
- 15.10 Uhr Modellierung der Messunsicherheit in den
Normen der Härteprüfung
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 15.35 Uhr Normgerechte periodische Prüfung
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, Darmstadt
- 16.00 Uhr Schlussbesprechung



MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Ihre Ansprechpartner:

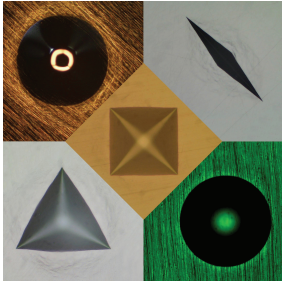
Dez. 13 - Bereich „Härte“
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 441
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 666
E-Mail: kalibrierung@mpanrw.de

Dez. Z4 - Marketing
Dipl.-Ök. Martina Fahnemann
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 294
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 10294
E-Mail: marketing@mpanrw.de

Rückantwort

MPA NRW-Forum „Härte 2017“

am 21.02.2017
in Dortmund



MPA NRW. 
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN

Antwort an:
Fax: 0231 / 4502 - 10294
E-Mail: marketing@mpanrw.de

Firmenstempel:

MPA NRW
Martina Fahnemann
Marsbruchstraße 186
44287 Dortmund

An dem **MPA NRW-Forum „Härte 2017“** am 21. Februar 2017 in Dortmund

werden wir mit
Person/en teilnehmen.

Kann leider nicht teilnehmen,
bin aber sehr an weiteren
Informationen interessiert.

Name Vorname Funktion E-Mail

- Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen -

Firma / Stempel / Unterschrift