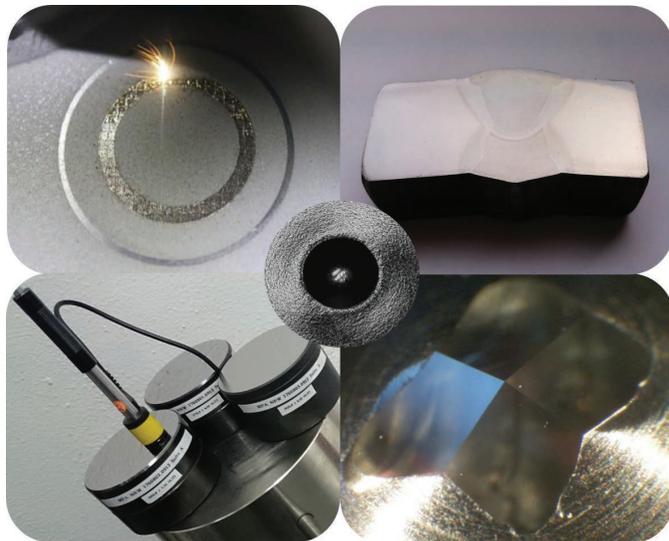


MPA NRW - Forum „Härte 2018“

Themenschwerpunkte:

- Stand der Normung in der Härteprüfung
- Härteprüfung im Bereich der additiven Fertigung
- Untersuchung von Schweißverbindungen
- Inverse Spannungs-Dehnungskurven mittels IIT
- Periodische Prüfung und Messunsicherheit



27. Februar 2018 in Dortmund

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

Im Rahmen des Forums „Härte 2018“ informiert Sie das MPA NRW in Zusammenarbeit mit der MPA Darmstadt über neue Entwicklungen sowie über Aktuelles in der Normung der Härteprüfung.

Auf der diesjährigen Veranstaltung wird über die letzte ISO-Sitzung 2017 in Korea berichtet und den Teilnehmern ein Überblick über den aktuellen Stand und über neue Normprojekte im Bereich der Härteprüfung auf ISO Ebene gegeben. Ebenfalls wird über Neuerungen in den ASTM-Normen E10 (Brinell), E18 (Rockwell), E92 (Vickers und Knoop) sowie über die überarbeiteten Normen ASTM A956 (Härteprüfung nach Leeb) und ASTM A1038 (UCI-Härteprüfung) berichtet.

Weitere Schwerpunktthemen sind die Härteprüfung an additiv gefertigten Bauteilen, die Untersuchung von Schweißverbindungen sowie die Charakterisierung gehärteter Randschichten und die Ermittlung von Zugversuchskennwerten aus Härtewerten.

- An additiv gefertigten Stahlproben wird der Einsatz der konventionellen Härteprüfung vorgestellt. Zudem werden die Anforderungen der additiven Fertigung an die Härteprüfung diskutiert.
- Die Prüfung von Schweißverbindungen ist in der industriellen Anwendung von großem Interesse. Themen sind hier die Ermittlung von Materialkennwerten, die mobile Härteprüfung (UCI) im Vergleich zur klassischen Vickersprüfung und die Bestimmung des E-Moduls.
- Mittels der instrumentierten Eindringprüfung lassen sich vielfältige Untersuchungen an Materialien und Bauteilen durchführen. Neben der Charakterisierung von gehärteten Randschichten wird auch die Bestimmung inverser Spannungs-Dehnungskurven gezeigt.
- Weiterhin wird bei den ASTM-Härtenormen über die Modellierung der Messunsicherheit berichtet sowie die Anforderungen der neuen DIN EN ISO/IEC 17025 auf die Qualität der Härteprüfung und auf die periodische Prüfung gezeigt.

Im Rahmen des Forums „Härte 2018“ 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

27.02.2018

Tagungsort

MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Teilnahmegebühr

330,- € je Teilnehmer für einen Tag,

Die Teilnahmegebühr versteht sich zzgl. MwSt.
(inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen)

Anmeldung

Per Anmeldekarte, Fax oder E-Mail **bis zum 20.02.2018**

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 **20.02.2018** möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr erhoben.
Ein Ersatz-Teilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Haftung

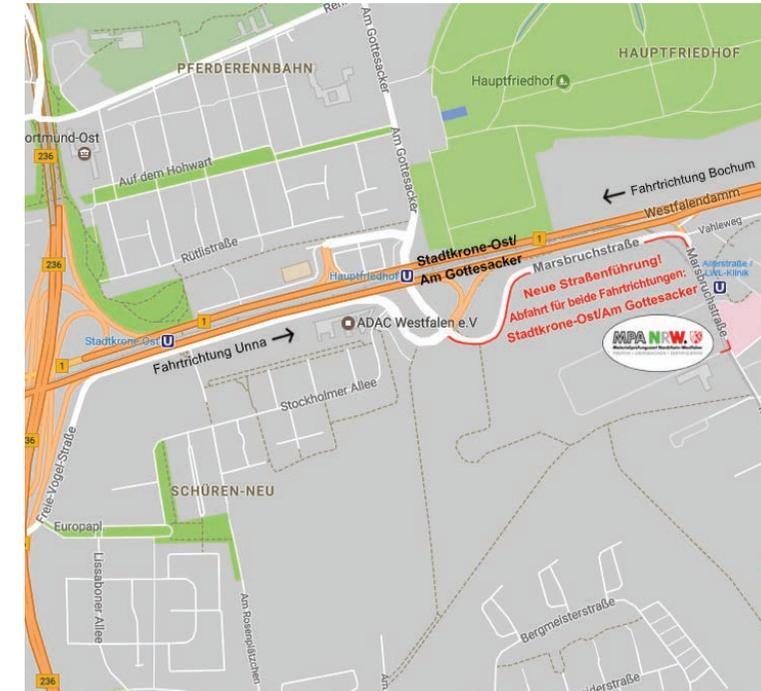
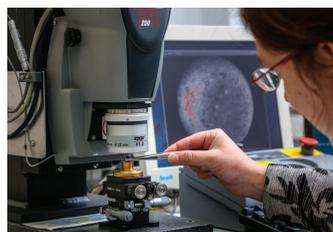
Bei Absage der Veranstaltung aus unvorhergesehenen Gründen werden die angemeldeten Teilnehmer sofort benachrichtigt und bereits gezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.
Die Haftung beschränkt sich nur auf die Teilnahmegebühr.

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 27.02.2018

- | | |
|---|---|
| <p>8.50 Uhr Begrüßung und Programmvorstellung
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig, MPA NRW</p> <p>9.00 Uhr Aktuelles aus der Normung, neue Normprojekte, Bericht von der ISO-Sitzung Oktober 2017 in Korea
Dipl.-Ing. Febo Menelao, PTB</p> <p>9.35 Uhr Neues aus den ASTM-Normen: E92, E10, E18, A956 und A1038
B. Sc. Irina Repp, MPA NRW</p> <p>10.10 Uhr Ermittlung von Kennwerten an Schweißverbindungen
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier, MPA-IfW TU Darmstadt</p> <p>10.45 Uhr Pause</p> <p>11.10 Uhr Härte- und E-Modulbestimmung an einer Schweißverbindung: Prüfverfahren nach SAW, UCI und Vickers
Dipl.-Ing. Philipp Reinstädt, MPA NRW</p> <p>11.45 Uhr Möglichkeiten der Prozessüberwachung durch mobile Härteprüfung mit UCI
Dr.-Ing. Manfred Tietze, NewSonic GmbH</p> <p>12.20 Uhr Anwendung der Härteprüfung an additiv gefertigten Stahlproben
Dr. Oskar Beer, FAG Aerospace GmbH & Co. KG</p> <p>12.55 Uhr Mittagspause
Anschauungsmöglichkeit der mobilen Härteprüfgeräte</p> | <p>14.10 Uhr Charakterisierung gehärteter Randschichten mit Hilfe der instrumentierten Kraft-Eindringprüfung
Dr.-Ing. Münip Dalgic, MPA Bremen</p> <p>14.45 Uhr Inverse Bestimmung von Spannungs-Dehnungskurven aus instrumentierten Eindringversuchen
Dr.-Ing. Fabian Pöhl, Ruhr-Universität Bochum</p> <p>15.20 Uhr Kaffee-Pause</p> <p>15.35 Uhr Anforderungen der neuen DIN EN ISO/IEC 17025 an die Qualität der Härteprüfung und Umsetzung der periodischen Prüfung
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, für MPA-IfW TU Darmstadt</p> <p>16.10 Uhr Modellierung der Messunsicherheit in den ASTM-Härtenormen
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW</p> <p>16.45 Uhr Schlussbesprechung</p> |
|---|---|



MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

Anfahrt zum MPA NRW in Dortmund:

Ab Mai 2017 gilt eine neue Zufahrt zur Marsbruchstraße und zum MPA NRW!

Von der B1 nutzen Sie bitte die Abfahrt Stadtkrone-Ost!
Eine Abfahrt an der Shell-Tankstelle - von der B1 (in Richtung Unna) auf die Marsbruchstraße - ist nicht mehr möglich!

Ihre Ansprechpartner:

Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig /
Dipl.-Masch.-Ing. Dieter Schwenk
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 341
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 666
E-Mail: kalibrierung@mpanrw.de

Dipl.-Ök. Martina Fahnemann /
Mirko Klute
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 125
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 10294
E-Mail: marketing@mpanrw.de

Rückantwort

MPA NRW-Forum „Härte 2018“

am 27.02.2018
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 2018“ am 27. Februar 2018 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