

**MPA NRW**  
z.H. Martina Fahnmann  
Marsbruchstraße 186  
**44287 Dortmund**

**Veranstalter**  
MPA NRW

**Termin**  
11.05.2011 und/oder 12.05.2011

**Tagungsort**  
MPA NRW, Dortmund-Aplerbeck

**Teilnahmegebühr**  
260,- € je Teilnehmer für einen Tag,  
390,- € je Teilnehmer für beide Tage

Die Gebühren verstehen sich zzgl. MwSt.  
(inkl. Tagungsunterlagen, Getränke, Mittagessen)

**Anmeldung**  
Per Anmeldekarte, Fax oder E-Mail **bis zum 05.05.2011**

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 **05.05.2011** 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.



MPA NRW, Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

**Ihre Ansprechpartner:**

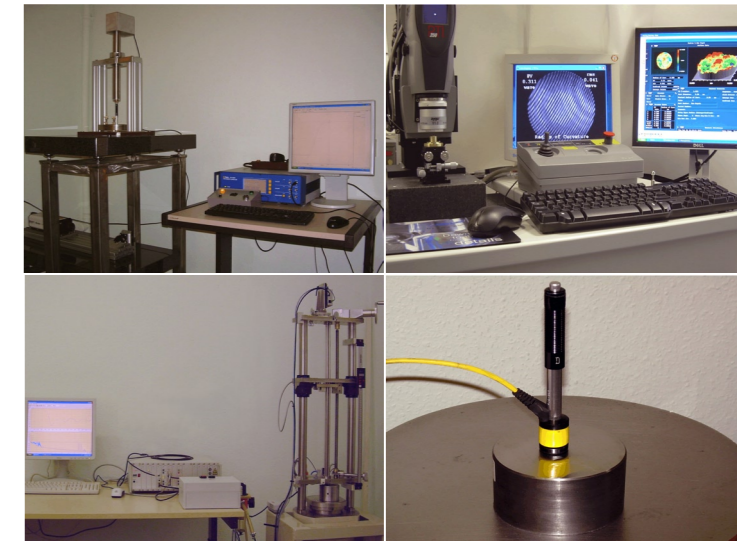
Dez. 13 - Bereich „Härte“	Organisation:
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig	Dipl.-Ök. Martina Fahnmann
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk	Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 294
Tel.: +49 (0)2 31 / 45 02 - 441	Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 225
Fax: +49 (0)2 31 / 45 02 - 666	E-Mail: fahnmann@mpanrw.de
E-Mail: kalibrierung@mpanrw.de	

[www.mpanrw.de](http://www.mpanrw.de)

# MPA NRW - Forum „Härte 2011“

**Aktuelles aus Normung und Praxis**

**Schwerpunkte:**  
Stand der Normung in der Härteprüfung,  
portable Härteprüfung und  
Messunsicherheit



**11. und 12. Mai 2011 in Dortmund**

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

Absender :

**Rückantwort**  
**MPA NRW-Forum**  
**„Härte 2011“**  
am 11.05.2011 und am 12.05.2011  
in Dortmund



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

Das **MPA NRW** ist das größte Kalibrierlabor für Härtevergleichsplatten, Eindringkörper und die Prüfung und Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen in Deutschland. Die Mitarbeiter des MPA NRW sind in nationalen und internationalen Normungsgremien und verschiedenen Arbeitskreisen vertreten. So stellt das MPA NRW den Chairman des ISO TC 164 SC3, den Obmann des NA062 und des AWT-Fachausschusses 12.

Im Rahmen des Forums „Härte 2011“ berichten wir - in Zusammenarbeit mit dem MPA Darmstadt - über aktuelle Entwicklungen in der Härteprüfung. Themenschwerpunkte sind tragbare Härteprüfgeräte, die Bestimmung der Messunsicherheit, die Umwertung von Härtewerten und der Parametereinfluss auf den Härtewert. So werden z.B. die neuesten Einwicklungen und Forschungsergebnisse der HARDMECO vorgestellt und über den aktuellen Stand bei der Überarbeitung der Normen für die Härteprüfung nach Rockwell und Brinell berichtet. In weiteren Beiträgen werden die Anforderungen in den Normen nach DIN EN ISO und ASTM verglichen. Die Härteprüfung mit tragbaren Geräten wird in der Industrie zur Härtewertbestimmung an großen und sperrigen Bauteilen eingesetzt. In mehreren Beiträgen werden die Einsatzbesonderheiten, die Kalibriermöglichkeiten sowie auch hier der Stand der Normung von tragbaren Härteprüfgeräten erörtert. Ebenso ist der aktuelle Stand der Richtlinie zur Messmittelfähigkeit von Härteprüfgeräten - VDI AG2625 – die zurzeit erarbeitet wird, Thema eines Vortrags.

Das MPA NRW-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

**11.05.2011 - Härteprüfung mit portablen Geräten und Bestimmung der Messunsicherheit**

- 8.45 Uhr Begrüßung und Programmvorstellung  
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig, MPA NRW
- 9.00 Uhr Härteprüfverfahren und deren Anwendung  
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, MPA Darmstadt
- 9.30 Uhr DIN Normung der Härteprüfung mit tragbaren Härteprüfgeräten  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 10.00 Uhr Tragbare Härteprüfgeräte: Funktion, Einsatz und Stand der ISO Normung  
Dipl.-Ing. Febeo Menelao, PTB
- 10.30 Uhr **Pause**
- 10.45 Uhr Einfluss der Prüfbedingungen bei der Härteprüfung nach Leeb  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Magin, FH Frankfurt
- 11.15 Uhr Geschwindigkeitskalibrierung für die Leeb-Härte  
Bachelor of Ing. Maximilian Bandel, FH Dortmund
- 11.30 Uhr Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung für die Leeb-Härte  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 11.45 Uhr Anwendungshinweise zum Einsatz tragbarer Härteprüfgeräte  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Magin, FH Frankfurt
- 12.15 Uhr **Mittagessen**
- 13.15 Uhr Erfahrungen aus Ringversuchen mit tragbaren Härteprüfgeräten  
Dipl.-Chem. Judith Kokoska, IfEP
- 13.45 Uhr Industrieller Einsatz tragbarer Härteprüfgeräte  
Dipl.-Ing. Uwe Hofmann, Dillinger Hütte
- 14.15 Uhr Direkte und indirekte Kalibrierung von Härteprüfmaschinen mit Messunsicherheitsbetrachtung  
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, MPA Darmstadt  
Dipl.-Ing. Armin Hecht, MPA Darmstadt
- 14.45 Uhr **Pause**
- 15.00 Uhr Härtevergleichsplatten, Unsicherheit der gemessenen Härtewerte  
Dr.-Ing. Thomas Polzin
- 15.30 Uhr Periodische Prüfung der Härteprüfmaschinen durch den Anwender  
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, MPA Darmstadt
- 15.50 Uhr Laborbesichtigung

**12.05.2011 - Aktuelles aus der Normung, dem VDI Arbeitskreis und von der HARDMECO**

- 8.45 Uhr Begrüßung und Programmvorstellung  
Dipl.-Phys. Karlheinz Fennig, MPA NRW
- 9.00 Uhr Statistische Grundlagen der Qualitätskontrollkartentechnik  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 9.30 Uhr Stand bei der Messmittelfähigkeit der Härteprüfgeräte  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 10.00 Uhr Bericht von der Hardmeco Tagung 2010 - Entwicklungen in der Härteprüfung  
Dipl.-Ing. Febeo Menelao, PTB
- 10.30 Uhr **Pause**
- 10.45 Uhr Stand bei der Überarbeitung der Normen für die Härteprüfung nach Rockwell und Brinell  
Dr. rer. nat. Hans-Rudolf Wilde, MPA NRW
- 11.15 Uhr Neuerungen in den ASTM Härtenormen sowie Unterschiede in den Anforderungen zwischen DIN EN ISO- und ASTM-Prüfverfahren  
Dipl.-Ing. Helge Reinold, MPA NRW
- 11.45 Uhr Prüfung und Kalibrierung von Härteprüfmaschinen, Unterschiede zwischen DIN EN ISO und ASTM  
Dipl.-Ing. Ernst Ohlrich, MPA NRW
- 12.15 Uhr **Mittagessen**
- 13.15 Uhr Umwertung nach DIN EN ISO 18265 bzw. ASTM E140  
Dr.-Ing. Thomas Polzin
- 13.45 Uhr Einfluss der Prüfparameter und Probenpräparation auf den Härtewert nach Brinell  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 14.15 Uhr Bedieneinfluss auf die Messwerte bei der Härteprüfung  
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Magin, FH Frankfurt
- 14.45 Uhr **Pause**
- 15.00 Uhr Einfluss der Prüfparameter und Probenpräparation auf den Härtewert nach Rockwell  
Dipl.-Ing. Dieter Schwenk, MPA NRW
- 15.25 Uhr Kalibrierung von Prüfmaschinen – Leistungen im Verband der Materialprüfanstalten VMMA  
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner, MPA Darmstadt
- 15.50 Uhr Allgemeine Diskussion und Schlussbemerkungen

am 11.05.2011  
 am 12.05.2011  
 am 11. und 12.05.2011

werden wir mit  Person/en teilnehmen.  
 Kann leider nicht teilnehmen, bin aber sehr an weiteren Informationen interessiert.

E-Mail (bitte unbedingt angeben)

Firma / Stempel / Unterschrift

**Faxantwort an:**  
**02 31 / 45 02 - 225**

Name	Vorname	Funktion

- Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen -