

Einladung

Seminar Härte

am 24. November 2022
in der MPA Darmstadt

Wir informieren Sie über:

Härteprüfverfahren und -maschinen
Grundlagen, Neuheiten
Funktionsweisen
Digitalisierung

Praxisanwendungen
Periodische Prüfung
Fehlermöglichkeiten

Makro-/Mikrohärtemessungen
Anwendung mobiler Härteprüfer bei
Gussbauteilen, Baustoffen, Automobilbau
Härteprüfung an Schweißverbindungen

Normen bzw. -änderungen
DIN EN ISO
ASTM
Kalibrierung



08:30 Ankunft

09:00 Begrüßung im Zentrum für Konstruktionswerkstoffe (MPA-IfW)
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
MPA-IfW, TU Darmstadt

09:15 Basiswissen der Härteprüfung -
Normen, Verfahren und Anwendungen
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner,
für MPA-IfW, TU Darmstadt

10:00 Anwendungsgrenzen der mobilen Härteprüfverfahren
Dr.-Ing. Manfred Tietze,
NewSonic GmbH, Reutlingen

10:30 Qualitätssteigerung der Prüfung durch
Kalibrierung und Rückführung 4.0 mit
Digitalisierung
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner,
für MPA-IfW, TU Darmstadt

11:15 Vorführung und Testen mobiler Härteprüfgeräte nach allen typischen Verfahren

11:45 Härteprüfungen bei schweißtechnischen
Anwendungen
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
MPA-IfW, TU Darmstadt

12:15 Anwendungsgrenzen von Licht-, Rasterkraft- und Rasterelektronenmikroskopie bei der Mikrohärteprüfung
Dipl.-Ing. Philipp Reinstädt,
MPA NRW, Dortmund

12:45 Kommunikationspause mit Imbiss
Vorführung und Testen mobiler Härteprüfgeräte nach allen typischen Verfahren

14:00 Stand und Inhalt der VDI-Richtlinie 2625 -
Eignungsnachweis für Rockwellhärteprüfgeräte
Dr. rer. nat. Eduard Schenuit,
Quaiso GmbH, Marl

14:30 Umwertung mit Anwendungsbeispielen
Dr.-Ing. Jörg Ellermeier,
Prof. Dr.-Ing. Reinhard Tscheuschner,
MPA-IfW, TU Darmstadt

15:00 Vorführung und Testen mobiler Härteprüfgeräte nach allen typischen Verfahren

15:30 Automatisierung der Kalibrierung von Härtevergleichsplatten
Dipl.-Ing. (FH) Febo Menelao,
PTB, Braunschweig

16:00 Qualitätssicherung: Zugversuch, Dehnungsmessung, Härteprüfung und optische Messtechnik in einem Gerät
Dr.-Ing. Benjamin Schmaling,
Imprintec GmbH, Bochum

16:30 Besichtigung von MPA-IfW und
Vorführung und Testen mobiler Härteprüfgeräte nach allen typischen Verfahren

17:30 Ende der Veranstaltung

Gilt als Weiterbildungsveranstaltung
mit entsprechendem Nachweis.

Normgerecht eingesetzte Werkstoffprüfmaschinen unterliegen einer regelmäßigen Kalibrierung. Die **MPA Darmstadt** und die **MPA NRW**, Dortmund bieten dazu die Kalibrierung Ihrer Werkstoffprüfmaschinen als akkreditierte Leistung an. Aufgrund unserer Erfahrungen und Mitarbeit in Fachgremien informieren wir Sie gemeinsam mit anderen Experten über Neuerungen im Bereich der Härteprüftechnik, z. B. den Stand der **Digitalisierung** bei Kalibrierung und Prüfung.

Das Seminar bietet Ihnen weiter eine Übersicht über die wichtigsten Prüfverfahren sowie die Rückführung und Kalibrierung der Härteprüfgeräte. Wir vermitteln Ihnen unter Einbeziehung der **VDI/VDE-Richtlinie** und **aktueller Normen** (DIN EN ISO/IEC 17025, DIN EN 15614-1-2017-12, DIN EN ISO 9015) sowie deren Änderungen einen Überblick über Anwendungsbereiche für **stationäre und portable Härteprüfgeräte**.

Es werden Beispiele aus verschiedenen **Anwendungen** (Automobilbau, Baustoffe, Apparatebau, usw.), von unterschiedlichen Werkstoffen und an Schweißnähten sowie Schichten vorgestellt.

Es wird gezeigt, wie Sie zu einer **sicheren Härteprüfung** kommen und wie Sie Fehler vermeiden können.

Für verschiedenste **tragbare Härteprüfgeräte** werden Ihnen die **Einsatzmöglichkeiten** und Grenzen herausgearbeitet. Die Vorführungen bieten Ihnen eine besondere Gelegenheit, die Geräte kennen zu lernen und selbst zu erproben. Dazu können Sie Ihre Bauteile mitbringen.

Zielgruppen:

- Mitarbeiter und Leiter von
 - Laboratorien der Werkstoffprüfung
 - Kalibrierdiensten und
 - Herstellern von Prüf- und Messeinrichtungen,
- QM-Beauftragte,
- Auditoren nach DIN EN ISO/IEC 17025.

Termin Seminar Härte

24.11.2022

Ankunft

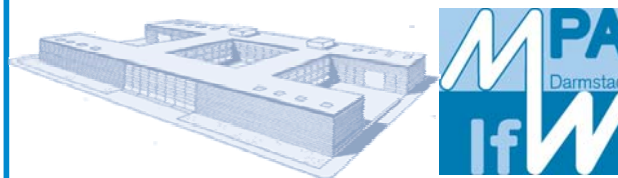
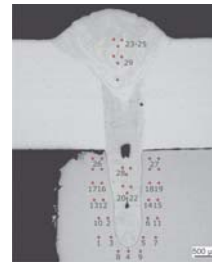
8:30 Uhr

Beginn

9:00 Uhr

Tagungsort

MPA Darmstadt, Grafenstraße 2, Hörsaal



Teilnahmegebühr

370,- Euro je Teilnehmer
inkl. Tagungsunterlagen,
Teilnahmebescheinigung,
Verpflegung in den Kommunikationspausen

Anmeldung

bis zum 21.11.2022

Bankverbindung

bitte unbedingt angeben:
Projekt **Härte 2022-58200329**
IBAN: **DE36508501500000704300**
BIC: **HELADEF1DAS**, Sparkasse Darmstadt

Rücktritt

Ein Rücktritt ist bis zum 21.11.2022 möglich, danach wird der volle Beitrag erhoben. Ein Ersatzteilnehmer kann jederzeit benannt werden.

Haftung

Bei einer möglichen Absage der Veranstaltung werden die angemeldeten Teilnehmer sofort benachrichtigt und der bereits gezahlte Beitrag zurückerstattet. Die Haftung beschränkt sich nur auf den Beitrag.



**Autobahn
A5 / A67**

**B26
Aschaffenburg /
Dieburg**

Der Haupteingang des **Zentrums für Konstruktionswerkstoffe (MPA-IfW)** (1) befindet sich in der Grafenstraße 2.

Parkhäuser:

Parkhaus Klinikum (2), Grafenstraße 13
Parkhaus Klinikum (3), Bleichstraße 19
Q-Park (4), Grafenstraße 31
Parkhaus Luisencenter (5)

vom **HBF** zum **Willy-Brandt-Platz** mit Bus oder Straßenbahn:
Straßenbahn Linie 3
z. B.: K-Bus

Hotels: www.hotel.de/darmstadt

Veranstalter:

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt (MPA) der Technischen Universität Darmstadt

Kompetenzbereich Mess- und Kalibriertechnik Dr.-Ing. Jörg Ellermeier

Grafenstraße 2 | 64283 Darmstadt
Telefon: +49 (0) 6151 16-24340
E-Mail: joerg.ellermeier@tu-darmstadt.de
www.mpa-ifw.tu-darmstadt.de