AWT-Härtereikreis Suhl / Thüringen

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und Werkstofftechnik e.V.

Wärmebehandlung und Werkstofftechnik seit 1953

Werte Fachkollegen,

der Härtereikreis Suhl lädt Sie zum 4. Härtereiabend 2024/2025 herzlich ein.

Termin: **Donnerstag, der 27. März 2025**
Ort: **virtuell Tel. 036843/60206**
Beginn: **17:00 Uhr**

Vortrag: Dr. - Ing. Isabell Ortlepp (Hilti Deutschland AG)

„Der Einfluss von Bor auf die mechanisch-technologischen Eigenschaften des 20MnCr5“

Kurzfassung:

Untersucht wurde der Einfluss des Bor-Gehalts zwischen 0,0004-0,0025 Gew.-% auf den Einsatzstahl 20MnCr5 mit Fokus auf die Eigenschaften Zähigkeit, Härtbarkeit und Schwingfestigkeit. In Abhängigkeit von der durchlaufenen Prozesskette wurden dabei auch unterschiedliche Ausscheidungszustände des Bors und deren Auswirkung auf die mechanisch-technologischen Eigenschaften untersucht. Begleitend wurden umfassende mikrostrukturelle Analysen durchgeführt mit dem Ziel, die Wirkmechanismen von Bor und dessen Ausscheidungen erklären zu können. Die positive Wirkung einer Bor-Zugabe konnte nachgewiesen werden. Ob dies auch tatsächlich Relevanz für die Praxis hat, wird im Vortrag beantwortet.

Mitgliedschaft in der AWT ist nicht Bedingung für eine Teilnahme.
Für die bessere Planung bitten wir um eine Rückmeldung über den Anmeldungslink in der Mail (falls nicht möglich, auch direkt per Mail) bis zum 25. März 2025.

Teilnahmezertifikat für diese Weiterbildungsveranstaltung bitte per Mail anfragen.
Die Teilnahme an der Veranstaltung wird im Rahmen der Rezertifizierung nach DIN EN ISO 9712:2022-09 anerkannt.

Wir hoffen, Sie nehmen diesen Termin wahr, und bedanken uns im Voraus für Ihre Teilnahme.

Mit freundlichem Gruß

M. Hofmann

Martin Hofmann, Leiter AWT Härtereikreis Suhl

Dipl.-Ing. M.Hofmann,MHW-Ing.-Büro
Materialprüfung/Beratung/Schulung
Zella-Meininger Straße 12
98547 Schwarza
Tel. 036843-60206/Fax.036843-70396
E-mail:info@mhw-werkstofftechnik.de
http://www.mhw-werkstofftechnik.de