

HKR-Grundlagen-Seminar - 22.10.2024 - 15:00 - 19:30 Uhr

Wärmebehandlung von Stählen in Theorie und Praxis

Wärmebehandlungsverfahren dienen zum Einstellen von Fertigungs- und Gebrauchseigenschaften von Stählen. Im Seminar werden praxisnah die Grundlagen zum Verständnis des gesamten Härteprozesses einschließlich der dabei entstehenden Gefüge erörtert. Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Anlagentechnik. Neben Ofenbauarten kommen Aspekte der Regelung, Begasung und der Ofensicherheit zur Sprache. Der letzte Beitrag widmet sich der aktuellen Entwicklung der flüssigen Abschreckmedien. Neben technischen Aspekten wird auch auf Umweltauflagen eingegangen.

Zeitplanung

22.10.2024	Eröffnung 15:00 Uhr	Prof. Dr. Franz Wendl	Begrüßung - Seminareinführung - Hinweise
	1. Vortrag 15:00-16:00	Prof. Dr. Franz Wendl, Franz Wendl Werkstoff- Technik, Ennepetal	Grundlegende Betrachtungen zum Härten von Stählen, Erwärmen, ZTA-Diagramm, Abschrecken, Martensit- und Bainitbildung, ZTU-Diagramm, Anlassen, Nebenwirkungen
	16:00 - 16:30	Kaffeepause	
	2. Vortrag 16:30 - 17:30	Dirk Joritz, Ipsen, Kleve	Schutzgas-Öfen zur Wärmebehandlung Ofenarten, Ofenbegasung, Ofentemperaturregelung, Schutzgassteuerung, Ofenüberwachung, Ofensicherheit.
	17:30 - 18:00	Kaffeepause	
	3. Vortrag 18:00 - 19:00	Michael Hein Burgdorf GmbH, Stuttgart	Entwicklungen auf dem Gebiet der flüssigen Abschreckmedien - technische Aspekte und Umweltauflagen, Abschreckwirkung, Arten, Gefahrenpotential.
	19:00 - 19:30	Prof. Dr. Franz Wendl	Zusammenfassung - Hinweise - Schlusswort

Austausch. Wissen. Technik.

HÄRTEREI-KREIS-RUHR

Arbeitskreis für Wärmebehandlung und Werkstofftechnik in NRW
Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung und
Werkstofftechnik e.V., Bremen

AWT)))

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.

Tagungsort: „ARCADEON“
Haus der Wissenschaft und Weiterbildung
Lennestraße 91 – 58093 HAGEN



Kosten: 200 € / Person

*Die Veranstaltung wird durch den Härterekreis Ruhr organisiert und durchgeführt. Jeder Teilnehmer erhält zu den einzelnen Vorträgen eine umfassende Arbeitsunterlage. Im Sinne der ISO 9000 ff. erhalten alle angemeldeten Teilnehmer ein Zertifikat.

Die Veranstaltungen des Härterekreises Ruhr sollen einen praktischen Einstieg in Themenstellungen der Wärmebehandlung ermöglichen. Für eine weitergehende Vertiefung von Wärmebehandlungsthemen empfehlen wir den Besuch der AWT-Seminare. Bei den Gebühren handelt es sich um eine Kostenbeteiligung.

Bitte nehmen Sie die Anmeldung unter Angabe der Personen- und Kontaktdaten über folgende E-Mailadresse vor: HKRuhr@t-online.de

Wir wünschen Ihnen eine informative Veranstaltung und viele neue Erkenntnisse.

F. Wendl, J. Keilich und die AWT-Geschäftsstelle