

# HÄRTEREIKREIS HAGEN

Arbeitskreis für Wärmebehandlung und Werkstofftechnik in NRW  
Austausch. Wissen. Technik. - Mitglied der AWT



## HKH-Vortragsabende - 1. Halbjahr 2026

### Grundlegende Betrachtungen zum Härten von Stahl

Stahl ist nach wie vor der wichtigste Konstruktionswerkstoff in der Technik. Letzter Schritt in der Bauteilfertigung ist meist die Wärmebehandlung, durch die das Eigenschaftsprofil entscheidend geprägt wird. Um den Wärmebehandlungsvorgang zu verstehen und ggf. zu planen, ist ein tiefes Verständnis metallkundlicher Zusammenhänge von besonderer Bedeutung. Ziel dieser Vortragsreihe ist daher die Vermittlung grundlegender Kenntnisse zum eigentlichen Härtevorgang, einschließlich möglicher Maßänderungen und der abschließenden Überprüfung der eingestellten Arbeitshärte.

|          |                                  |                                                                                                                             |                                                                     |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 24.02.26 | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Prof. Dr. Franz Wendl<br>Franz Wendl Werkstoff-Technik<br>Dr. Michaela Sommer<br>Zapp Precision Metals GmbH                 | Grundlegende Zustandsdiagramme<br>Eisen-Kohlenstoff-Diagramm        |
| 17.03.26 | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Prof. Dr. Christoph Escher<br>Bergische Edelstahlwerke GmbH<br>Prof. Dr. Franz Wendl<br>Franz Wendl Werkstoff-Technik       | Diffusionsvorgänge<br>Härtungsmechanismen                           |
| 14.04.26 | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Prof. Dr. Franz Wendl<br>Franz Wendl Werkstoff-Technik<br>Prof. Dr. Christoph Escher<br>Bergische Edelstahlwerke GmbH       | Erwärmen zum Härten / ZTA-Schaubilder<br>Abkühlen / ZTU-Schaubilder |
| 12.05.26 | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Dr. Thomas Lübben<br>Leibniz-Institut für Werkstofforientierte<br>Technologien - IWT<br>Arnold Horsch<br>Arnold Horsch e.K. | Verzug bei der Wärmebehandlung<br>Härtemessung                      |
| 23.06.26 | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Prof. Dr. Franz Wendl<br>Franz Wendl Werkstoff-Technik<br>Michael Hein<br>BURGDORF GmbH & Co. KG                            | Härten von Stählen<br>Flüssige Abschreckmittel                      |

Jeder Teilnehmer erhält zu den einzelnen Vorträgen eine umfassende Arbeitsunterlage!

Im Sinne der ISO 9000 ff erhalten alle angemeldeten Teilnehmer eine Trainingsbescheinigung.

**Kosten: 25 € / Person / Tag** - Anmeldungen per E-Mail an: [info@AWT-HKH.de](mailto:info@AWT-HKH.de)

HKH -Anmeldeformular:

[www.AWT-HKH.de](http://www.AWT-HKH.de)

Tagungsort:

**„RECKMANN GMBH“**

Werkzeugstraße 19-23 / D-58093 Hagen

07.04.26

Prof. Dr. Franz Wendl

Markus Milde

Härtereykreis Hagen GbR / Rosmarinweg 37 / D-44267 Dortmund  
Telefon 02304 - 9406916 / [www.AWT-HKH.de](http://www.AWT-HKH.de) / [info@AWT-HKH.de](mailto:info@AWT-HKH.de)

Gesellschafter: Markus Milde, Prof. Dr. Franz Wendl, Dr. Frank Zobel

# HÄRTEREIKREIS HAGEN

Arbeitskreis für Wärmebehandlung und Werkstofftechnik in NRW  
Austausch. Wissen. Technik. - Mitglied der AWT



## HKH-Vortragsabende - 2. Halbjahr 2026

### Grundlegende Betrachtungen zum Härten von Stahl

Stahl ist nach wie vor der wichtigste Konstruktionswerkstoff in der Technik. Letzter Schritt in der Bauteilfertigung ist meist die Wärmebehandlung, durch die das Eigenschaftsprofil entscheidend geprägt wird. Um den Wärmebehandlungsvorgang zu verstehen und ggf. zu planen, ist ein tiefes Verständnis metallkundlicher Zusammenhänge von besonderer Bedeutung. Ziel dieser Vortragsreihe ist daher die Vermittlung grundlegender Kenntnisse zum eigentlichen Härtevorgang, einschließlich möglicher Maßänderungen und der abschließenden Überprüfung der eingestellten Arbeitshärte.

|                                                                                                                           |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 15.09.26                                                                                                                  | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Dr. Patrick Mehring<br>Reckmann GmbH<br>Prof. Dr. Franz Wendl<br>Franz Wendl Werkstoff-Technik                                   | Temperaturmessung<br>Ausscheidungshärten von Al-Legierungen |
| 06.10.26                                                                                                                  | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Dr. Matthias Steinbacher<br>Leibniz-Institut für Werkstofforientierte<br>Technologien<br>Dirk Joritz<br>Ipsen International GmbH | Grundlagen des Einsatzhärtens<br>Anlagentechnik             |
| 10.11.26                                                                                                                  | 2 Vorträge<br>17:30-20:00<br>Uhr | Dr. Michaela Sommer<br>Zapp Precision Metals GmbH<br>Dirk Joritz<br>Ipsen International GmbH                                     | Grundlagen des Nitrierhärtens<br>Anlagentechnik             |
|                                                                                                                           |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
|                                                                                                                           |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| Jeder Teilnehmer erhält zu den einzelnen Vorträgen eine umfassende Arbeitsunterlage!                                      |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| Im Sinne der ISO 9000 ff erhalten alle angemeldeten Teilnehmer eine Trainingsbescheinigung.                               |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| Kosten: 25 € / Person / Tag - Anmeldungen per E-Mail an: mail@AWT-HKH.de                                                  |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| HKH -Anmeldeformular:                                                                                                     |                                  | www.AWT-HKH.de                                                                                                                   |                                                             |
| Tagungsort:<br>„RECKMANN GMBH“<br>Werkzeugstraße 19-23 / D-58093 Hagen                                                    |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| 12.06.26                                                                                                                  | Prof. Dr. Franz Wendl            |                                                                                                                                  | Markus Milde                                                |
| Härtereykreis Hagen GbR / Rosmarinweg 37 / D-44267 Dortmund<br>Telefon 02304 - 9406916 / www.AWT-HKH.de / mail@AWT-HKH.de |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |
| Gesellschafter: Markus Milde, Prof. Dr. Franz Wendl, Dr. Frank Zobel                                                      |                                  |                                                                                                                                  |                                                             |