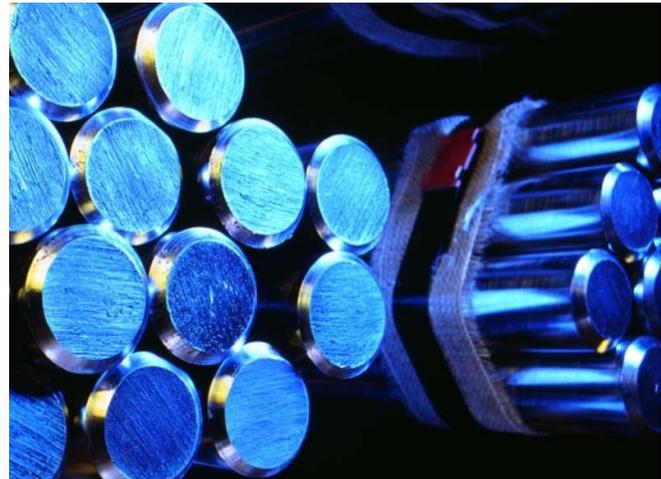


Praxisseminar

Blankstahl – Herstellung und Verarbeitung

12.-13. November 2025, Düsseldorf



ZIELGRUPPE

Blankstahl ist ein Produkt der Stahlverfeinerung. Schon der Name weist auf ein wesentliches Merkmal hin: seine hochwertige, blanke Oberfläche. Weiterhin zeichnet er sich durch besondere Maßgenauigkeit, gute Prüfmöglichkeiten und erhöhte Festigkeiten und Streckgrenzen (wenn gezogen) aus. Solch ein Produkt ist nur durch eine besonders komplexe Produktion möglich, deren Aufgaben und Herausforderungen dieses Seminar behandelt. Damit wurde es nicht nur für die Mitarbeiter der Blankstahlhersteller entwickelt, sondern auch für deren Zulieferer und Kunden bzw. Verarbeiter. Das Programm stellt die komplexe Prozessroute der Blankstahlerzeugung dar: Von der Stahlherstellung und den Werkstoffgruppen über die Fertigungsverfahren und Wärmebehandlungen hin zu Prüfung, Gradheit und Umweltschutz.

KOOPERATIONSPARTNER

- Technischer Ausschuss der Stabziehereien-Vereinigung e.V.
- Eisendraht- und Stahldraht-Vereinigung e.V.

SEMINARLEITER

Markus Liedlich, Deutsche Edelstahlwerke Siegen/Hagen

TEILNAHMEGEBÜHR

EUR 640,00* Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl.
EUR 99,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.

EUR 690,00 Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl.
EUR 99,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.

* für Mitarbeiter aus Mitgliedswerken und persönliche Mitglieder des Stahlinstituts VDEh und der Stabziehereien- sowie der Eisendraht- und Stahldraht-Vereinigungen. Die Seminargebühr ist umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Ziffer 22 UStG. Die Verpflegungspauschale versteht sich inkl. 19 % MwSt.

Die Teilnahmegebühr zzgl. der Verpflegungspauschale beinhaltet neben gedruckten Seminarunterlagen die Verpflegung während des Seminars inkl. eines gemeinsamen Abendessens. Ein kostenfreier Rücktritt vom Seminar ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach sind 25 % der Seminargebühr zu entrichten. Bei Nichterscheinen oder Stornierung ab Veranstaltungsbeginn wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig.

INHALTE

- Eisen- und Stahlherstellung für die Blankstahlproduktion
- Werkstoffgruppen und Normung für Blankstahl
- Vorbehandlung: Entzunderung durch Strahlen und Beizen
- Ziehen, Schälen und Schleifen von Blankstahl
- Richten von Blankstahl
- Anlagentechnik für die Blankstahlproduktion
- Wärmebehandlung von Blankstahl
- Eigenspannung: „Warum werden Stäbe krumm?“
- Oberflächeneigenschaften von Blankstahl
- Prüfung von Blankstahlprodukten innen und außen
- Umweltschutz und Nachhaltigkeit in der Blankstahlproduktion

VERANSTALTUNGSORT

Stahlinstitut VDEh
Sohnstr. 65
40237 Düsseldorf

HOTELS IN DER NÄHE

NH Düsseldorf City Nord
Münsterstr. 230-238, 40470 Düsseldorf
Fon 030 22388599, www.nh-hotels.de/hotels/duesseldorf

Hotel Achenbach
Achenbachstr. 17
40237 Düsseldorf
Fon 0211 669090, info@villa-achenbach.de

B&B Hotel Düsseldorf City
Toulouser Allee 2-4, 40211 Düsseldorf
Fon 0211 415500, duesseldorf-city@hotelbb.com

ORGANISATION / ANMELDUNG

Stahl-Akademie • Stahlinstitut VDEh
Sohnstraße 65 • 40237 Düsseldorf
Fon +49 (0)211 6707-458
seminare@vdeh.de
www.stahl-akademie.de

PROGRAMM

MITTWOCH, 12. NOV 2025

- 10:00 **Begrüßung:**
Peter Schmieding / Markus Liedlich / Thomas Schaumann
- 10:45 **Vormaterial und Rahmenbedingungen für „Blank“**
Frank Wilke
Stahlherstellung / Gießen / Walzen / Schlacken / Einschlüsse
- 11:45 **Werkstoffgruppen und Normen für Blankstahl**
Jan Felix Lohmann
Blankstahl-Werkstoffgruppen / Normen DIN EN 10277, 10278, 10088 / Beispiel für eine normgerechte Blankstahl-Bestellung
- 12:15 Kaffeepause
- 13:15 **Vorbereitung: Entzunderung durch Beizen**
Dr. Matthias Kozariszczyk
Aufbau einer modernen Beizlinie für Drahtbunde / Beizbadmanagement / Umweltaspekte
- 13:45 **Vorbereitung: Entzunderung durch Strahlen**
Philipp Söhnlein
Optimales Betriebsgemisch von Strahlgut / Strahlmittelkreislauf / Beurteilung der gestrahlten Oberfläche
- 14:15 **Ziehen**
Markus Liedlich
Kernprozess / Ziehstein-Ziehöl-Strahlmittel / Maschinenfähigkeit
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 **Schälen: Einfluss der Werkzeuge auf den Blankstahl**
Dr. Peter Summa
Kernprozess: Schälkopf, Schälmesserhalter, Schälmesser / Eigenschaften des geschälten Produktes / Entkohlung
- 16:15 **Richten**
Andreas Zimball
Grundlagen des Richtens / Richtarten / Auswirkungen auf Ge-
füge und Produkt / Praxisbeispiele für gerichtete Produkte
- 17:00 kurze Pause
- 17:10 **Wärmebehandlung von Blankstahl – Grundlagen
und Beispiele aus der Praxis**
Thomas W. Schaumann
Fe-C-Diagramm / ZTU-Diagramme / Einstellen der Eigenschaften
- 18:15 Ende der 1. Tages
=> anschließend gemeinsames Abendessen

DONNERSTAG, 13. NOV 2025

- 09:00 **Schleifen**
Markus Liedlich
Prozess des Schleifens / Auswirkungen auf das Werkstück
- 09:45 **Anlagentechnik**
Dirk Hessberger
Anlagentechnik des Ziehens, Schärens und Schleifens
- 10:30 Kaffeepause
- 10:00 **Oberflächeneigenschaften von Blankstahl**
Markus Liedlich
Vergleich der Blankstahl-Fertigungsverfahren unter dem Aspekt „Oberfläche“, u.a. optische Beschaffenheit, Rauheit
- 11:30 **Umweltrecht, Klimaschutz- und Chemikalienpolitik**
Mario Bertling
REACH/CLP, RoHS, ELV, FMP BREF, BImSchG, TA-Luft
- 12:45 Mittagspause
- 13:30 **• Prüfung von Blankstahl Teil I: Innenprüfung:**
Stephan Schmitz
Aktueller Stand und Ausblick der Ultraschallprüfung
- Prüfung Teil II: Außenprüfung:**
Rainer Sailer
Fehlerauffindungswahrscheinlichkeit in der Wirbelstromprüfung
- 14:30 **Eigenspannungen: „Warum werden Stäbe krumm?“**
Dr. Jérémy Epp
Grundlagen der Eigenspannungen / Technologie und aktueller
Stand der Verzuganalyse
- 15:15 Ende der Veranstaltung



REFERENTEN RA Mario Bertling, Eisendraht- und Stahldraht-Vereinigung e.V., Düsseldorf ▪ Dr. Jérémy Epp, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien, Bremen ▪ Dipl.-Ing. Dirk Hessberger, SMS group GmbH, Mönchengladbach ▪ Dr. Matthias Kozariszczyk, VDEH-Betriebsforschungsinstitut, Düsseldorf ▪ Markus Liedlich, Deutsche Edelstahlwerke Siegen/Hagen GmbH & Co. KG, Hagen ▪ Jan Felix Lohmann, EZM Edelstahlzieherei Mark GmbH, Wetter ▪ Dr. Rainer Sailer, Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, Reutlingen ▪ Thomas Wilhelm Schaumann, Ziehwerk Plettenberg GmbH & Co. KG, Plettenberg ▪ Stephan Schmitz, Baker Hughes Digital Solutions GmbH, Hürth ▪ Philipp Söhnlein, V+S Vogel Schemmann Maschinen GmbH, Hagen ▪ Dr. Peter Summa, Saar-Hartmetall u. Werkzeuge GmbH, Püttlingen ▪ Frank Wilke, Edelstahlberatung Wilke, Wilnsdorf ▪ Andreas Zimball, Bültmann GmbH, Neuenrade