

KOMPETENZZENTRUM



VERARBEITUNG

**M**ITTEILUNGEN  
Ausgabe 2013

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

## Neugestaltung des Themenbereichs „Konstruieren und Bauen“

### Edelstahl Rostfrei im Deutschen Drahtmuseum Altena

In der Zivilisationsgeschichte spielte Draht schon immer eine wichtige Rolle für den technischen Fortschritt. Dokumentiert wird dies im Deutschen Drahtmuseum in Altena im Sauerland. Wie wird Draht hergestellt und unter welchen Bedingungen lebten und arbeiteten die Drahtzieher früher? Was kann Draht, zu welchen Produkten wird er weiterverarbeitet und wie sehen zukünftige Einsatzgebiete von Draht aus? Wie gehen wir in der Sprache mit Draht um und was machen Künstler aus Draht? Die Antworten

gibt das Museum mit einer zeitgemäßen, abwechslungsreichen Präsentation sowie spannenden Objekten und Experimenten unter dem Motto „Vom Kettenhemd zum Supraleiter“.

Auch moderne Architektur und Ingenieurleistungen funktionieren nicht ohne Draht. Mit der Neugestaltung der Dauerausstellung zum Themenbereich „Konstruieren und Bauen“ sind eindrucksvoll gegenwärtige Lösungen mit Edelstahl Rostfrei im Spannungsfeld zur Historie

zu bewundern. Mit den Anforderungen an Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit wachsen auch die Ansprüche an das Material. So überzeugen heute in vielfältiger Weise nichtrostende Stähle mit ihren gleichzeitig technischen Merkmalen und ästhetischen Möglichkeiten die Anwender, modernen Qualitätsgedanken gerecht zu werden.

Ob als Befestigungselemente wie Schrauben, Nieten und Nägel, oder Bewehrungsdraht zu Matten und Körben



Der Themenbereich „Konstruieren und Bauen“ mit neugestalteten Wand- und Deckenfeldern verknüpft Historie und Gegenwart

geflochten, die Ausstellung reflektiert Edelstahl Rostfrei als innovativen Partner zahlreicher Großprojekte. Besonders augenfällig sind Drahtgewebe aus Edelstahl Rostfrei mit ihren spektakulären Anwendungen sowohl als äußere Gebäudeverkleidung sowie auch in der Innenarchitektur. Der Bertelsmann-Pavillon „Planet m“ im Rahmen der Expo 2000 in Hannover begeisterte ein Millionenpublikum. Mit eindrucksvollen



Bewehrung aus Edelstahl Rostfrei und ihre Anwendung beim Bau der Moschee König Hassan II. in Casablanca (Marokko)

Filmsequenzen wird der Besucher mit dem Werdegang vom Edelstahl-Draht zum Edelstahl-Gewebe vertraut gemacht. Drahtseilnetze aus nichtrostendem Stahl ermöglichen moderne Kuppelkonstruktionen wie die Großvoliere Loro Parque auf Teneriffa. Aber auch bei Brückenkonstruktionen bauen weltweit Architekten und Tragwerksplaner auf die herausragenden Eigenschaften nichtrostender Stahldrähte.



Beispielhafte Brückenkonstruktionen aus nichtrostendem Stahl Draht und eindrucksvolle Filmsequenzen „Vom Draht zum Gewebe“ bereichern die Ausstellung

Die Neugestaltung des Themenbereichs „Konstruieren und Bauen“ verdeutlicht einmal mehr, Draht hält die Welt zusammen und nichtrostende Stähle sind wie geschaffen für hochwertige und anspruchsvolle Anwendungen. Sie wird Jung und Alt begeistern und nachhaltig vom Stellenwert der nichtrostenden Stahldrähte in der heutigen und zukünftigen Welt überzeugen.



Hinterleuchtete Vitrinen zeigen die Vielfalt nichtrostender Nieten und Nägel

## Edelstahl Rostfrei im Bauwesen

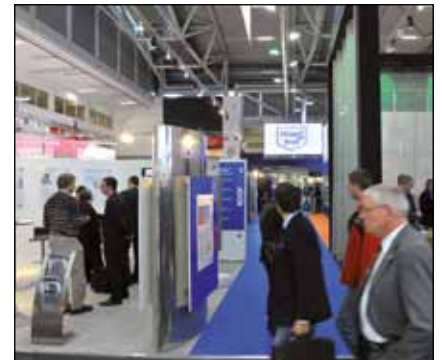
### Gemeinschaftsauftritt auf der BAU 2013

235.000 Besucher, davon über 60.000 aus dem Ausland, strömten im Januar wieder aus aller Welt in die Hallen der Neuen Messe München. Ihr Ziel war die Leitmesse für Architektur, Materialien und Systeme, die **BAU 2013**. Rund 2.000 Aussteller zeigten hier vom **14.-19. Januar 2013** neueste Produkte und Technologien. Auf dem über 400 Quadratmeter großen Gemeinschaftsstand der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei gaben wieder namhafte Anbieter der Edelstahlbranche Einblicke in zukunftsweisende Lösungen aus Edelstahl Rostfrei. So präsentierten 18 Unternehmen hochleistungsfähige und nachhaltige Systeme für Fassaden, Fenster, Geländer, Türen und Befestigungen. Eine neue Generation transparenter Medienfassaden, attraktive Oberflächen und Verfahren zur deren Veredelung, Materialien für Dach- oder Wandbekleidungen sowie innovative Systeme zur Dachgestaltung rundeten das Spektrum am ISER-Stand ab.

**Diese Mitaussteller** hießen Interessenten aus Architektur- und Planungsbüros, Bau- und Metallbauunternehmen, Bauhandwerksbetrieben, Forschungsinstituten und Hochschulen willkommen:

- Aperam Stainless Services & Solutions Germany
- BOS GmbH
- Damstahl GmbH
- Forster Rohr- und Profiltechnik AG
- GKD – Gebr. Kufferath AG
- Haboe Edelstahl-Systeme GmbH

- INOX-COLOR GmbH & Co. KG
- Mifaro Vertriebs-GmbH
- Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG
- Christian Pohl GmbH
- POLIGRAT GmbH
- ProMesh GmbH
- ROOFINOX AG
- Rostfrei Edelstahl-Consulting REC Produkt & Service GmbH
- Rudolf Schmid GmbH
- Schmolz+Bickenbach
- ThyssenKrupp Nirosta GmbH
- UGITECH GmbH



18 namhafte Unternehmen der Edelstahl-Branche boten fachkundige Beratung rund um den Werkstoff



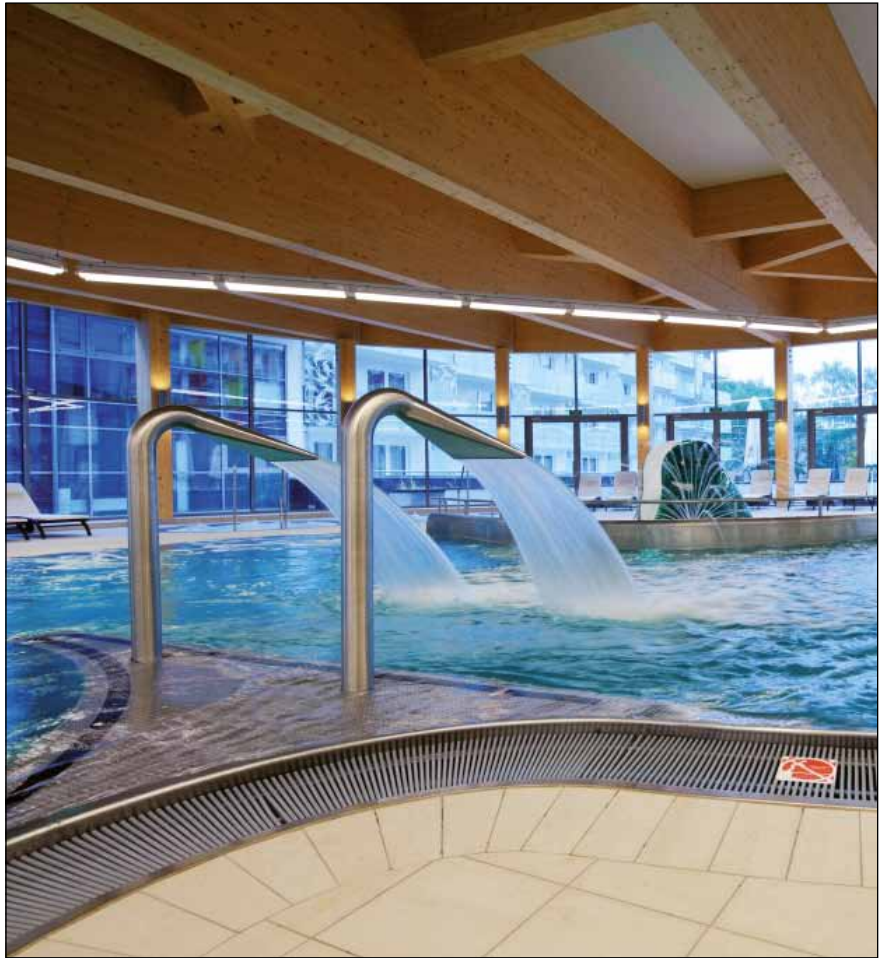
Großer Auftritt an prominentem Standort direkt am Atrium: Der Gemeinschaftsstand der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei auf der BAU 2013

## Liste geprüfter Reinigungsmittel

### Edelstahl Rostfrei in Schwimmbädern

Dass Reinigung und Pflege von Edelstahl Rostfrei wichtige Aufgaben sind und für die Erhaltung nicht nur des dekorativen Erscheinungsbildes, sondern auch für die Funktionsfähigkeit eine wichtige Rolle spielen, erfährt bei Herstellern, Planern und Betreibern zunehmend Beachtung. Ohne angepasste Unterhaltsreinigung werden immer wieder Schadensfälle beobachtet, die bei Anwendung des bekannten Wissens zu vermeiden wären. Art und Häufigkeit der Reinigung und Pflege kann je nach Objekt sehr unterschiedlich sein. Allgemeine Festlegungen sind aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der nichtrostenden Stähle schwer zu treffen. So sind die Anforderungen in der Lebensmittelindustrie oder im hygienischen Bereich andere als beispielsweise an Fassaden oder in Schwimmbädern. Branchenspezifische Hinweise finden sich in zahlreichen Informationschriften der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei.

Schwimmbädern sind ein verbreitetes Einsatzgebiet für Edelstahl Rostfrei. Die korrosiven Belastungen stellen gerade in Schwimmbädern eine große Herausforderung an die Beständigkeit des nichtrostenden Stahls. Daher gibt es hier spezielle Vorschriften, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. So dürfen in Deutschland Konstruktionen aus nichtrostenden Stählen in Schwimmbädern nur mit Werkstoffen entsprechend der Vorgaben der Zulassung Z-30.3-6 des DIBt errichtet werden. Für tragende Konstruktionen, die für eine regelmäßige Reinigung nicht zugänglich sind, gelten besondere Werkstoffempfehlungen. Aber auch nichttragende Konstruktionen werden in Schwimmbädern häufig aus nichtrostenden Stählen gefertigt. Grund dafür ist die besondere Eigenschaftskombination, die der nichtrostende Stahl neben der Korrosionsbeständigkeit bietet, etwa die gute Schweißbarkeit, die Verschleißbeständigkeit im Griffbereich und eine gute Reinigungsfähigkeit. Manchmal scheint ein Grund aber auch die vermeintlich nicht notwendige Pflege und Wartung dieses Werkstoffs zu sein, was dann leider schnell zu Enttäuschungen führt. Die von Nutzern und Betreibern erwarteten glatten, metallisch glänzenden Flächen sollen Sauberkeit und einen hohen Hygienestandard vermitteln, was sich aber nur durch eine angepasste, regelmäßige



Schwimmbecken und -zubehör aus Edelstahl Rostfrei – dank der Liste RE immer glänzend, schadlos und hygienisch sauber (Foto: Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH, Berndorf (A) / Hotel Aquarius, Kolobrzeg (PL))

Reinigung mit geeigneten Materialien und Mitteln dauerhaft sicherstellen lässt.

Bei Korrosionserscheinungen (Anrostungen, Rostflecken) wird vom Betreiber meist dem Werkstoff die Schuld gegeben, häufig die Verwendung eines falschen Werkstoffs vermutet. In fast allen Untersuchungen derartiger Fälle stellt sich aber heraus, dass der verwendete Werkstoff für die entsprechende Anwendung richtig war, sofern im Badebetrieb Bedingungen eingehalten werden, unter denen diese Stähle weiterhin korrosionsbeständig bleiben. In erster Linie ist dies die Vermeidung der Aufkonzentration von korrosiven Luftinhaltsstoffen auf den Oberflächen nichtrostender Stähle. Entsprechende Reinigungs- und Pflegevorschriften wurden von der Gesellschaft für das Badewesen erarbeitet und sollten den Betreibern bekannt sein bzw. bereits in der Planungs- und Realisierungsphase berücksichtigt werden. Ein spezielles Problem stellt in diesem Zusammen-

hang die Reinigung von keramischen Belägen dar. Wegen der unterschiedlichen Gewerke fehlt in der Bauphase häufig der Blick für das Gesamtobjekt und bei der Grundreinigung oder der späteren Unterhaltsreinigung werden keramische Beläge beispielsweise mit salzsäurehaltigen Reinigern behandelt, obwohl diese unmittelbar an den Kantenschutz oder an Einbauteile aus Edelstahl Rostfrei angrenzen. Salzsäurehaltige Reinigungsmittel können jedoch irreversible Schäden an Oberflächen aus nichtrostenden Stählen verursachen.

Von der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V. (DGföB) gibt es eine Liste geprüfter Reinigungsmittel für Beckenkörper und Bauteile aus Edelstahl in Schwimmbädern (Liste RE), die unter [info@baederportal.com](mailto:info@baederportal.com) zum Preis von 19,- € (zzgl. Versandkosten und Mehrwertsteuer) erhältlich ist.

## Düsseldorfer Edeltahltag 2013

# Deutschlands Branchentreff der Edeltahl Rostfrei-Industrie

Am 20. und 21. Februar 2013 hatten die Informationsstelle Edeltahl Rostfrei, die Edeltahlhandels-Vereinigung und die Edeltahl-Vereinigung e.V. gemeinsam mit der Verlag Focus Rostfrei GmbH zum fünften Mal zum Informations- und Gedankenaustausch in die Rheinmetropole Düsseldorf geladen. Rund 300 in- und ausländische Delegierte aus den Bereichen Edeltahl Rostfrei-Verarbeiter, -Händler und -Produzenten verfolgten ein hochkarätiges Vortragsprogramm und besuchten die begleitende Fachausstellung als zentrales Gesprächs- und Kontaktforum.

Der Inhaber der Trigema e.K., Wolfgang Grupp, sprach zu Beginn der Veranstaltung zum Thema „Gegen den Trend – für den Standort Deutschland“ Klartext über seine Unternehmensphilosophie und den Produktionsstandort Deutschland, wobei er die gesellschaftliche Verantwortung von Unternehmen und Unternehmer anmahnte und die Geheimnisse seines Erfolgs auf die Prinzipien eines ehrbaren Kaufmanns zurückführte. Dazu gehört vor allem, selbst Verantwortung für sein wirtschaftliches Handeln zu übernehmen. Weitere zahlreiche Fachvorträge gaben einen aktuellen Überblick zu Trends, Tendenzen und Innovationen auf dem weit-

gefächerten Gebiet der nichtrostenden Stähle und zogen ebenso die Besucher in ihren Bann. Rund um Edeltahl Rostfrei blieb an diesen Tagen keine Frage offen.

Moderator der Veranstaltung war der bekannte Rundfunk-Journalist Manfred Breuckmann, der erneut eloquent und bestens vorbereitet durch das zwei-tägige Programm führte. Großen Zuspruch fand darüber hinaus auch die Abendveranstaltung im traditionsreichen Brauhaus „Uerige“ im Herzen der Düsseldorfer Altstadt, die wieder gerne zur Pflege der geschäftlichen und persönlichen Kontakte genutzt wurde.



Mit einem engagierten Gastvortrag eröffnete Wolfgang Grupp, Inhaber der Trigema e.K., die Veranstaltung



Die Rheinterrasse Düsseldorf bot wieder einen angemessenen Rahmen für den Branchentreff



25 Aussteller präsentierten Neuheiten aus dem weiten Feld der Edeltahl-Technik

## Die Fachvorträge auf einen Blick

### Globale Megatrends –

#### keine Lösung ohne Edeltahl Rostfrei Lang

- Allen Unkenrufen zum Trotz – RSH Lang hat eine glänzende Zukunft
- „Stainless long around the clock“
- Anwendungsbeispiele und Perspektiven

Dr. Martin Löwendick, Leiter Unternehmensentwicklung  
Schmolz + Bickenbach AG, Düsseldorf

### Handeln und Hedgen an der Londoner Metallbörse

- Geschichte und Struktur der LME
- Funktionsweise der LME
- Risikomanagement an der LME

Friedrich Wallwitz, Associate, Global Commodities Group.  
J.P. Morgan, London (UK)

### Wirtschaftsspionage – Ihre Unternehmensdaten im Visier fremder Nachrichtendienste

- Wirtschaftsspionage richtet in Deutschland jährlich Schäden in Milliardenhöhe an
- Nicht nur „Global Player“ sind betroffen, sondern auch Klein- und Mittelständler
- Schutzmaßnahmen wie Firewalls und Antivirenprogramme reichen nicht mehr aus

Dirk Ritter-Dausend, Verfassungsschutz des Landes  
Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf

### Kleben – eine innovative Langzeitverbindung auch für Edeltahl Rostfrei

- Historie, konstruktive Hinweise und Grenzen
- Anwendungen unterschiedlicher Klebebandsysteme
- Anwendungen unterschiedlicher Klebstoffsysteme

Julius Weirauch, 3M Deutschland GmbH, Neuss

### Haftungsfalle „GmbH-Geschäftsführer“

- Pflichtenkanon des GmbH-Geschäftsführers, namentlich in der Unternehmenskrise
- Praxisrelevante Haftungstatbestände
- D&O-Versicherung „Retter in der Not?“

Prof. Dr. Holger Linderhaus, Kanzlei Linderhaus Stabreit  
Langen, Düsseldorf

### Schleuderguss nichtrostender Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe – Herausforderungen und Möglichkeiten

- Verfahren und Vorteile
- Aktuelle Anwendungen
- Marktperspektiven

Walter Hartnagel, Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, Lindlar

### Der Weltmarkt für Edeltahl Rostfrei – globale und regionale Tendenzen

- Regionale und qualitative Verschiebungen
  - Lagerzyklen und reale Verbrauchsentwicklungen
  - Ausblick 2013/2014 Welt, Europa, Deutschland
- Peter Kaumanns, International Stainless Steel Forum (ISSF),  
Brüssel (B)

## 57. BetonTage

### Werte schaffen

Unter dem Motto „Werte schaffen“ fanden vom **5. bis 7. Februar 2013** die **57. BetonTage** in Neu-Ulm statt. Mit von der Partie war wieder die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, die nichtrostende Bewehrungen und Verankerungen der ISER-Mitgliedsunternehmen Hagener Feinstahl GmbH, Wilhelm Modersohn GmbH, Ugitech GmbH und Valbruna Edel Inox GmbH präsentierte. Dank der anwesenden engagierten Berater aus den Unternehmen wurde den rund 2.000 Teilnehmern des größten Kongresses der Betonfertigteilindustrie aktuelles und fundiertes Fachwissen zu innovativen Anwendungen nichtrostender Stähle vermittelt.



Kompetente Beratung am ISER-Stand auf den BetonTagen 2013

## Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

### Neue Veröffentlichungen

Die am häufigsten verwendeten austenitischen korrosionsbeständigen Stähle sind im lösungsgeglühten Zustand weitgehend amagnetisch, doch kaltverfestigt können auch diese durchaus magnetisch reagieren. Warum dies so ist und wie es sich mit den magnetischen Eigenschaften der anderen Gruppen korrosionsbeständiger Stähle verhält - darüber gibt das neue **ISER-Merkblatt 827 „Magnetische Eigenschaften nichtrostender Stähle“** auf der Basis wissenschaftlicher Werkstoffuntersuchungen umfassend Auskunft.

Die **Dokumentation 978 „Innovative Fassaden aus nichtrostendem Stahl“** stellt eine Vielzahl eindrucksvoller Ausführungen auch an kleineren Bauobjek-

ten vor – denn Edelstahl Rostfrei steht für innovative und technisch optimierte Lösungen sowie für das nachhaltige Planen und Bauen bei Architekten hoch im Kurs. Ebenso im Trend sind begrünte Fassaden, denn diese wirken sich positiv auf die Klimabilanz von Gebäuden aus und sind zudem überaus attraktiv – zu sehen in der **Dokumentation 979 „Grüne Wände“ mit nichtrostendem Stahl**.

Lastaufnehmende bauliche Konstruktionen aus nichtrostenden Stählen, die beispielsweise im Fassadenbau eine wichtige Rolle spielen, werden in Deutschland derzeit durch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 für Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen (Sonderdruck

862) geregelt. Dieses wichtige Regelwerk wird aber häufig auch als Orientierungshilfe für Baumaßnahmen im Ausland herangezogen und zudem auch in den Eurocode 3 einfließen, so dass die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei nun eine **englisch-sprachige Fassung der ABZ Z-30.3-6 (Sonderdruck 862e)** herausgegeben hat.

Ein hilfreiches Arbeitsmittel, wenn es darum geht, die dem Verwendungszweck und den Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit entsprechenden Bleche korrekt zu bestellen, ist das **Merkblatt 980 „Nichtrostende Flachprodukte für das Bauwesen – Erläuterungen zu den Sorten der EN 10088-4“**.



Alle Broschüren und Merkblätter können kostenfrei bei der Informationsstelle angefordert oder direkt online auf den ISER-Internetseiten [www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de) in der Rubrik „Publikationen“ heruntergeladen werden.



### Impressum

Herausgeber:  
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei  
Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf  
Fax: 0211/6707-344  
E-Mail: [info@edelstahl-rostfrei.de](mailto:info@edelstahl-rostfrei.de)  
Internet: [www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de)  
Redaktion: Dr. Hans-Peter Wilbert

# Aus- und Weiterbildungsangebote

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
DVS-Verbundbildungseinrichtung (VBE) der Handwerkskammer Dresden, Schweißtechnische Lehranstalt Großenhain, Kleinraschützter Straße 14, 01558 Großenhain, Herr Kuske, Telefon: (0 35 22) 3 02-3 61, Telefax: (0 35 22) 3 02-5 94	Dresden/Großenhain	auf Anfrage	auf Anfrage
Beratung zum Schweißen und Verarbeiten nichtrostender Stähle	Gallinchen	auf Anfrage	auf Anfrage
In-House-Schulung Edelstahl Rostfrei	beim Kunden	auf Anfrage	auf Anfrage
Seminar: Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Dresden/Großenhain	auf Anfrage	auf Anfrage
Ausbildung im Lichtbogenhandschweißen: Nichtrostende Stähle nach DVS-IW-Richtlinie 1111	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MAG-Schweißen: Nichtrostende Stähle nach DVS-IW-Richtlinie 1111	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Orbitalschweißen incl. Bedienerprüfung nach DIN EN 1418	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen: Nichtrostende Stähle nach DVS-IW-Richtlinie 1111	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Schweißerprüfung nach DIN EN 287-1	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Prüfung nach Druckgeräterichtlinie	Dresden/Großenhain	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Cottbus, Berufsbildungs- und Technologiezentrum Gallinchen, Schorbuser Weg 2, 03058 Gallinchen, Herr Koch, Telefon: (03 55) 5 90 15 25	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 2387-1 im WIG-, MAG- und E-Hand-Schweißen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
Oberflächenbearbeitung von Edelstahl	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
METKT2/04	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer zu Leipzig, Kompetenzzentrum Anwendungen Schweißen und Schneiden, Steinweg 3, 04451 Borsdorf, Herr Tepper, Telefon: (03 42 91) 30-2 10, Fax: (03 42 91) 30-2 15	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im Lichtbogenhandschweißen (111) nach DVS-IW/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MAG-Schweißen (135) nach DVS-IW/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen (141) nach DVS-IW/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Beratung und Stellungnahmen zum Schweißen und Verarbeiten von Cr-Ni-Stählen	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Hartlöten - Prüfung von Hartlötern und Bedienern von Hartlöteinrichtungen nach DIN EN ISO 13585 für CrNi- bzw. CrNi/Cu-Verbindungen	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Inspektion nach DIN EN 1090-1 zur Zertifizierung durch ZDH-Zert in den Ausführungsklassen EXC1-EXC4	beim Kunden	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer für Ostthüringen, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Bildungsstätte Rudolstadt, In der Schremsche 3, 07407 Rudolstadt, Frau Hohle, Telefon: (0 36 72) 37 71-62, Fax: (0 36 72) 37 71-12	Gera	auf Anfrage	auf Anfrage
Flammrichtigen Grundlehrgang (8 h)	Rudolstadt/Gera	auf Anfrage	auf Anfrage
Grundlagen Edelstahl Teil 1 (8 h)	Rudolstadt/Gera	auf Anfrage	auf Anfrage
Grundlagen Edelstahl Teil 2 Workshop (8 h)	Rudolstadt/Gera	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Chemnitz, Bildungs- und Technologiezentrum, Limbacher Str. 195, 09116 Chemnitz, Herr Krause, Telefon: (03 71) 53 64-3 18, Fax: (03 71) 53 64-4 44	Chemnitz	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MSG-Schweißen nach DVS-IW/EFW-Richtlinie 1111- verschiedene Werkstoffgruppen entsprechend modularer Gliederung -	Chemnitz	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen nach DVS-IW/EFW-Richtlinie 1111- verschiedene Werkstoffgruppen entsprechend modularer Gliederung -	Chemnitz	04. – 07.11.2013	auf Anfrage
Meisterausbildung: Edelstahlseminar Metallbauermeisterschüler	Chemnitz	25. – 28.11.2013	auf Anfrage
Meisterausbildung: Edelstahlseminar Metallbauermeisterschüler	Chemnitz	25. – 28.11.2013	auf Anfrage
Handwerkskammer Frankfurt (Oder) Region Ostbrandenburg, Bildungszentrum - Berufsbildungsstätte (BBS), Rehfelder Str. 50, 15378 Hennickendorf, Hr Witkowski Tel.: (03 34 34) 4 39-14, Fax: (03 34 34) 4 39-23, E-Mail: andre-witkowski@hwk-ff.de	Hennickendorf	01.07.2013	auf Anfrage
Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	Hennickendorf	01.07.2013	auf Anfrage
Berufliches Qualifizierungszentrum des Handwerks, Verein für Berufsbildung e.V., Buskower Weg 1, 16816 Neuruppin, Herr Schwämelein, Telefon: (0 33 91) 82 18, Fax: (0 33 91) 50 42 41	Neuruppin	auf Anfrage	auf Anfrage
Modulare Fortbildung im Schweißen von Edelstahl Rostfrei entsprechend den DVS-Richtlinien	Neuruppin	auf Anfrage	auf Anfrage
METKT2/04: Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	Neuruppin	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Schwerin, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Werkstraße 600, 19061 Schwerin, Herr Pfeiffer, Telefon: (03 85) 64 35-165, Fax: (03 85) 61 30 68	Schwerin	laufend	auf Anfrage
Blechschweißen - WIG - nichtrostender Stahl (136 h)	Schwerin	laufend	auf Anfrage
Kehlnahtschweißen - WIG - nichtrostender Stahl (100 h)	Schwerin	laufend	auf Anfrage
Rohrschweißen - WIG - nichtrostender Stahl (184 h)	Schwerin	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord gGmbH (SLV-Nord), Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg, Weiterbildungsberatung, Telefon: (0 40) 3 59 05-4 00, Fax: (0 40) 3 59 05-4 30	Hamburg	auf Anfrage	€ 1.390
Chrom-Nickel-Praxisseminar: Wie verarbeite ich CrNi richtig?	Hamburg	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: WIG-Schweißen CrNi-Stahl am Blech und Rohr	Hamburg	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: MAG-Schweißen CrNi-Stahl am Blech und Rohr	Hamburg	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: E-Schweißen CrNi-Stahl am Blech und Rohr	Hamburg	laufend	auf Anfrage
Landesfachschule Metall Niedersachsen, Am Domänenhof 5, 21337 Lüneburg, Herr Rogge, Telefon: (0 41 31) 60 59 99-0, Fax: (0 41 31) 60 59 99- 99	Lüneburg	18.11.2013	€ 310
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Lüneburg	18.11.2013	€ 310
Regionales Berufsbildungszentrum - Technik - Kiel, Geschwister-Scholl-Str. 9, 24143 Kiel, Herr Fräsdorf, Herr Mittelstädt, Telefon: (04 31) 16 98 100, Fax: (04 31) 1 69 81 11	Kiel	auf Anfrage	€ 40
Befestigung von Elementen des Metallbaus im Außenbereich (4 h)	Kiel	auf Anfrage	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei: Grundlagen	Kiel	auf Anfrage	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau	Kiel	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Flensburg, Bildungszentrum, Johannis Kirchhof 1 - 7, 24937 Flensburg, Herr Wolfrat, Telefon: (04 61) 866 238, Fax: (04 61) 866 438	Flensburg	auf Anfrage	€ 8 (DVS-Mgl. frei)
Veranstaltungsreihe "Fortbildung in der Verbindungstechnik: Neue Techniken für das Handwerk" (jeweils Mittwochs 11 - 14 Uhr)	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287 bzw. DGR 97/23/EG WIG-/MAG-Schweißen	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Verarbeitungsseminar Schweißen und Formieren von nichtrostenden CrNi-Stählen	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Oldenburg, Schütte-Lanz-Str. 8-10/15, 26135 Oldenburg, Frau Lüdeke, Telefon: (04 41) 2 32-150, Fax: (04 41) 2 32-1 17	Oldenburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Lehrgänge nach DVS-EWF-Richtlinie 1111 incl. Prüfungen und Wiederholungsprüfungen: - Lichtbogenhandschweißen (111) Module E1 bis E 6, Werkstoffgruppen 1, 2, 3, 8, 10, 11 - Metallschutzgasschweißen (135, 136) Module M 1 bis M 6, Werkstoffgruppen 1, 2, 3, 8, 10, 11 - Wolframschutzgasschweißen (141) Module T 1 bis T 6, Werkstoffgruppen 1, 2, 3, 8, 10, 11	Oldenburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißfachmannlehrgang Teil 0 (83 h)	Oldenburg	25.10. – 07.12.2013	€ 1.010
BfM Berufsschule für Metalltechnik, Reierstraße 80, 28239 Bremen, Herr Magnus, Telefon: (04 21) 3 61-1 80 65, Fax: (04 21) 3 61-5 95 33	Bremen	09. – 27.09.2013	auf Anfrage
Einführungskurs Schleifen/Schweißen	Bremen	09. – 27.09.2013	auf Anfrage
Handwerkskammer Hannover, Förderungs- und Bildungszentrum, Seeweg 4, 30827 Garbsen, Herr Lichatz/Herr Heiden, Telefon: (0 51 31) 70 07-2 73/-276, Fax: (0 51 31) 70 07-2 80	Garbsen	auf Anfrage	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei: Grundlagen	Garbsen	auf Anfrage	auf Anfrage
Educationcenter BBZ GmbH, Goerdelerstr. 139, 36100 Petersberg, Herr Kircher, Telefon: (06 61) 62 08-0, Fax: (06 61) 60 34 66	Petersberg/Fulda	laufend	auf Anfrage
MSG-Schweißen: MAG - Stahl, Edelstahl; MIG - Aluminium (Lehrgang in Vollzeit) Schweißerprüfungen nach DIN EN 287-1	Petersberg/Fulda	laufend	auf Anfrage
WIG-Schweißen: Stahl, Edelstahl, Aluminium (Lehrgang in Vollzeit) Schweißerprüfungen nach DIN EN 287-1	Petersberg/Fulda	laufend	auf Anfrage
HWK Düsseldorf/Schweißtechnische Lehranstalt, Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf, Herr Specht, Telefon: (02 11) 87 95-4 72, Fax: (02 11) 87 95-95 4 72	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 240 (DVS € 210)
Modul 1 - Allgemeine Grundlagen: Edelstahlsorten, Werkstoffauswahl, Zulassung, Korrosionsmechanismen	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 240 (DVS € 210)
Modul 2 - Grundlagen der Fügetechnik: Schweißen und Löten von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	€ 550 (DVS € 520)
Modul 2a - Praktische Fügetechnik: WIG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	€ 550 (DVS € 520)
Modul 2b - Praktische Fügetechnik: MAG-Schweißen von Edelstahl	Düsseldorf	laufend	€ 550 (DVS € 520)
Modul 2c - Praktische Fügetechnik: Löten von Edelstahl (auf Anfrage)	Düsseldorf	laufend	€ 550 (DVS € 520)
Modul 3 - Oberflächenbearbeitung: Oberflächenauswahl, Schleifen und Polieren, Beizen von Edelstahl (auf Anfrage)	Düsseldorf	laufend	€ 240 (DVS € 210)
Bildungszentrum der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93-95, 44139 Dortmund, Herr Schroeder, Telefon: (02 31) 54 93 -6 80, Fax: (02 31) 54 93-4 05	Dortmund	25.11.2013	€ 95
Edelstahl Rostfrei und seine Verarbeitung (8.30 - 15.30 Uhr)	Dortmund	25.11.2013	€ 95
GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Niederlassung SLV Duisburg, Bismarckstr. 85, 47057 Duisburg, Frau Koths, Telefon: (02 03) 37 81-2 44, Fax: (02 03) 37 81-3 21	Duisburg	auf Anfrage	€ 525
Erstellung von Schweißanweisungen und Qualifizierung von Schweißverfahren nach DIN EN ISO 15607 bis DIN EN ISO 15614-1 (29.01.2013 oder 16.04.2013)	Duisburg	auf Anfrage	€ 990
MSG-Schweißen so sicher wie möglich! 1000 Anregungen für bessere Qualität und Zuverlässigkeit	Duisburg	26. – 27.06.2013	€ 540
Formieren? - Ja, aber richtig!	Duisburg	10.10.2013	€ 540
Schweißtechnische Verarbeitung von CrNi- und Nickelbasis-Werkstoffen	Duisburg	19. – 21.11.2013	€ 1.310

# Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Handwerkskammer Bildungszentrum HBZ Münster, Echelmeyerstraße 1-2, 48163 Münster, Frau Teschner, Telefon: (02 51) 7 05-14 25, Fax: (02 51) 7 05-14 28	Münster	auf Anfrage	€ 385
Seminar Edelstahl Rostfrei - Theorie und praktische Übungen	Münster	auf Anfrage	€ 385
Handwerkskammer Osnabrück - Emsland, Bramscher Straße 134-136, 49088 Osnabrück, Herr Kybart, Telefon: (05 41) 69 29-7 43, Fax: (05 41) 69 29 - 2 90	Osnabrück	auf Anfrage	auf Anfrage
METKT2/04	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MSG-Schweißen nach DVS-I/II/III/IV/EFW-Richtlinie 1111	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen nach DVS-I/II/III/IV/EFW-Richtlinie 1111	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Prüfungen jeweils nach DIN EN 287-1 oder AD2000HP3 möglich	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Aachen, Bildungszentrum BGE Aachen, Tempelhofer Straße 15 -17, 52068 Aachen, Herr Willenbacher, Telefon: (02 41) 96 74-1 80, Fax: (02 41) 96 74-1 88	Aachen	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im Lichtbogenhandschweißen (111) nach DVS-I/II/III/IV/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie	Aachen	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MAG-Schweißen (135) nach DVS-I/II/III/IV/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie	Aachen	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen (141) nach DVS-I/II/III/IV/EFW-Richtlinie 1111 Prüfung nach Druckgeräterichtlinie	Aachen	laufend	auf Anfrage
DVS-I/II/III/IV/EFW 1111 Wolfram-Inertgasschweißen WIG Module CrNi T1 - T6 (Einstieg jederzeit möglich)	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl im Verfahren MAG	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl im Verfahren WIG	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Schwarz-/Weiß-Verbindungen	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: E-Schweißen CrNi-Stahl an Blech und Rohr	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: MAG-Schweißen CrNi-Stahl an Blech und Rohr	Aachen	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287-1: WIG-Schweißen CrNi-Stahl an Blech und Rohr	Aachen	laufend	auf Anfrage
Unterweisung im Schweißen von CrNi-Stahl (Einstieg jederzeit möglich)	Aachen	laufend	auf Anfrage
Metall- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Koblenz, August-Horch-Str. 8, 56070 Koblenz, Herr Eich, Herr Müller, Telefon: (02 61) 3 98-5 23, Fax: (02 61) 3 98-9 88	Koblenz	laufend	auf Anfrage
Vorbereitung auf Schweißerprüfungen nach DIN EN 287-1 und Abnahme (jederzeit nach Vereinbarung)	Koblenz	laufend	auf Anfrage
SL - Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Frankfurt - Rhein - Main, Schönstr. 21, 60327 Frankfurt/Main, Frau Mang, Telefon: (0 69) 97 17 2-744, Fax: (0 69) 97 17 2-5744	Frankfurt am Main	auf Anfrage	auf Anfrage
Meisterschule für Metallbauer in Vollzeit und Teilzeit	Frankfurt am Main	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287-1: MSG-Schweißen an Rohr oder Blech aus korrosionsbeständigen Stählen	Frankfurt am Main	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287-1: WIG-Schweißen an Rohr oder Blech aus korrosionsbeständigen Stählen	Frankfurt am Main	auf Anfrage	auf Anfrage
Verarbeiten und Schweißen von korrosionsbeständigen Stählen (CrNi-Stählen)	Frankfurt am Main	auf Anfrage	auf Anfrage
Internationaler Schweißfachmann (IWS), Teil 2 (Vollzeit, EB-SFM2-VZ-2)	Frankfurt am Main	08. - 13.07.2013	€ 495
Edelstahlseminar EB-ES 4	Frankfurt am Main	12. - 13.07.2013	€ 295
Internationaler Schweißfachmann (IWS), Teil 3 (Vollzeit, EB-SFM3-VZ-2)	Frankfurt am Main	15. - 20.08.2013	€ 1.310
Internationaler Schweißfachmann (IWS), Teil 2 (Teilzeit, EB-SFM2-TZ-1)	Frankfurt am Main	20.08. - 14.09.2013	€ 495
Internationaler Schweißfachmann (IWS), Teil 3 (Teilzeit, EB-SFM3-TZ-1)	Weiterstadt	17.09. - 16.11.2013	€ 1.310
Edelstahlseminar EB-ES 5	Frankfurt am Main	10. - 11.01.2014	€ 295
Metallfachschule Hessen, Fachverband Metall Hessen, Ludwig-Erhard-Str. 20, 61440 Oberursel, Herr Bötdecker, Telefon: (0 61 71) 56 00-1, Fax: (0 61 71) 56 00-4157	Oberursel	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287-1: MSG-Schweißen von CrNi-Stahl	Oberursel	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287-1: WIG-Schweißen von CrNi-Stahl	Oberursel	laufend	auf Anfrage
Grundlagen Edelstahl, Teil 1: Werkstoffauswahl, Zulassung, Korrosionsarten (4 h)	Oberursel	25.10.2013	€ 160
Grundlagen Edelstahl, Teil 2: Schweißen, Löten, Oberflächenbearbeitung (4 h)	Oberursel	25.10.2013	€ 160
Grundlagen Edelstahl, Teil 3: Schweißen, Oberflächenbearbeitung (Workshop, 8 h)	Oberursel	26.10.2013	€ 220
DVS-Kursstätte Ludwigshafen der Handwerkskammer der Pfalz, Berufsbildungszentrum, Karlsbaderstraße 2, 67065 Ludwigshafen, Frau Landgraf, Telefon: (06 21) 5 38 24-14, Fax: (06 21) 5 38 24-40, E-Mail: plandgraf@hwk-pfalz.de	Ludwigshafen	auf Anfrage	€ 1.996
Wolframschutzgasschweißen T5 PSS (120 h, laufender Einstieg möglich)	Ludwigshafen	auf Anfrage	€ 1.358
Wolframschutzgasschweißen T6 PSS (64 h, laufender Einstieg möglich)	Ludwigshafen	auf Anfrage	€ 1.358
Robert-Mayer-Schule, Weimarstraße 26, 70176 Stuttgart, Herr Hampp, Telefon: (07 11) 2 16 73 44, Fax: (07 11) 2 16 82 35	Stuttgart	ab 01.09.2013	auf Anfrage
Meisterschule für Behälter- und Apparatebau (September 2013)	Stuttgart	ab 01.09.2013	auf Anfrage
Meisterschule für Metallbau (September 2013)	Stuttgart	ab 01.09.2013	auf Anfrage
Bildungsakademie Tübingen der Handwerkskammer Reutlingen, Raichbergstr. 87, 72072 Tübingen, Frau Gerlach, Telefon: (0 70 71) 97 07-83, Fax: (0 70 71) 97 07-88	Tübingen	laufend	auf Anfrage
Schweißer-Prüfungen nach DIN EN 287-1, ISO 9606	Tübingen	laufend	auf Anfrage
Gewerbliche Schule Göppingen, Christian-Grüninger-Str. 12, 73035 Göppingen, Herr Leich, Telefon: (0 71 61) 6 13-2 00, Fax: (0 71 61) 6 13-1 21	Göppingen	auf Anfrage	auf Anfrage
Grundlagen der CrNi-Verarbeitung	Göppingen	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Sonderlehrgang (Januar und September eines Jahres)	Göppingen	auf Anfrage	auf Anfrage
BTZ Bildungs- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Heilbronn-Franken, Wannenackerstraße 62, 74078 Heilbronn, Herr Goedeckemeyer, Telefon: (0 71 31) 7 91-27 06, Fax: (0 71 31) 7 91-27 50	Heilbronn	18.10. - 14.12.2013	€ 840
Grundlehrgang: Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei 100 UE (Durch die Fachkursförderung der EU ist eine Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% möglich.)	Heilbronn	08.11. - 07.12.2013	€ 700
MAG-E-WIG-Schweißen 60 UE (Durch die Fachkursförderung der EU ist eine Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% möglich.)	Heilbronn	08.11. - 07.12.2013	€ 700
Berufliche Schulen Bretten, Wilhelmstr. 22, 75015 Bretten, Herr Blank, Telefon: (0 72 52) 95 08-37, Fax: (0 72 52) 95 08-34	Bretten	laufend	auf Anfrage
Blechverarbeitung CrNi	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse Basis CrNi	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse für Anfänger	Bretten	laufend	auf Anfrage
Balthasar-Neumann-Schule I, Franz-Siegel-Str. 59a, 76646 Bruchsal, Herr Kugelmann, Telefon: (0 72 51) 7 83-5 00, Fax: (0 72 51) 98 04 77	Bruchsal	auf Anfrage	auf Anfrage
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Bruchsal	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl Rostfrei DVS-I/II/III/IV/EFW - WIG - CrNi T1/T2	Bruchsal	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse für Anfänger	Bruchsal	laufend	auf Anfrage
Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH, Max-Planck-Straße 17, 78532 Tuttlingen, Herr Baar, Telefon: (0 74 61) 92 90-20, Fax: (0 74 61) 92 90-10	Tuttlingen	09. - 20.09.2013	auf Anfrage
Schweißen nach DVS (Vollzeit, Preise je Schweißverfahren)	Tuttlingen	28.09.2013	€ 325
Laserschweißen	Tuttlingen	07.10. - 23.11.2013	auf Anfrage
Schweißen nach DVS (Teilzeit, Preise je Schweißverfahren)	Tuttlingen	14. - 25.10.2013	auf Anfrage
Schweißen nach DVS (Vollzeit, Preise je Schweißverfahren)	Tuttlingen	16.11.2013	€ 325
Laserschweißen	Tuttlingen	25.11. - 06.12.2013	auf Anfrage
Schweißen nach DVS (Vollzeit, Preise je Schweißverfahren)	Tuttlingen	26.11. - 07.12.2013	€ 195
Profischweißen für Jedermann	Tuttlingen	26.11. - 07.12.2013	€ 195
Gewerbe Akademie Freiburg, Handwerkskammer Freiburg, Wirthstraße 28, 79110 Freiburg, Frau Siegel, Herr Bärmann, Telefon: (07 61) 1 52 50-0, Fax: (07 61) 1 52 50-15	Freiburg	auf Anfrage	€ 780
Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl (80 h Vollzeit)	Freiburg	auf Anfrage	€ 410
WIG-Schutzgasschweißen (40 h Vollzeit)	Freiburg	auf Anfrage	€ 410
WIG-Schutzgasschweißen (80 h Teilzeit)	Freiburg	07.11. - 05.12.2013	€ 1.210

## Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München NL der GSI mbH, Schachenmeisterstr. 37, 80636 München, Herr Zajcsek (WIG-/MAG- Grundkurse und Fortbildungen), Frau Kloiber, Telefon: (0 89) 12 68 02-26, -23, Fax: (0 89) 12 39 39 11			
Grundkurs MAG CrNi	München	17. – 28.06.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	17. – 28.06.2013	€ 2.265
Grundkurs MAG CrNi	München	15. – 26.07.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	15. – 26.07.2013	€ 2.265
Grundkurs MAG CrNi	München	02. – 13.09.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	02. – 13.09.2013	€ 2.265
Grundkurs MAG CrNi	München	07. – 18.10.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	07. – 18.10.2013	€ 2.265
Grundkurs MAG CrNi	München	04. – 15.11.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	04. – 15.11.2013	€ 2.265
Grundkurs MAG CrNi	München	02. – 13.12.2013	€ 2.265
Grundkurs WIG CrNi	München	02. – 13.12.2013	€ 2.265
Schweißen von CrNi-Stählen	München	11. – 12.02.2014	€ 760
Handwerkskammer für Schwaben, Berufsbildungs- und Technologie-Zentrum, Siebentischstraße 56–58, 86161 Augsburg, Herr Bentele, Telefon: (08 21) 32 59-14 67, Fax: (08 21) 32 59 13 66			
Schweißfachmann Teil 0-3	Augsburg	auf Anfrage	auf Anfrage
E-Schweißen Edelstahl (CrNi)	Augsburg/Kempten	auf Anfrage	auf Anfrage
MAG-Schweißen Edelstahl (CrNi)	Augsburg/Kempten	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißen Edelstahl (Al/CrNi)	Augsburg/Kempten	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer für Mittelfranken, Sieboldstr. 9, 90411 Nürnberg, Herr Hein, Telefon: (09 11) 53 09-1 21, Fax: (09 11) 53 09-1 70			
Edelstahlbearbeitung 2 Tage	Nürnberg	laufend	€ 365
Wolfram-Inertgasschweißen von CrNi-Stählen inkl. Edelstahlbearbeitung (Beizen, Schleifen, Formieren) 1 Woche (40 h)	Nürnberg	laufend	€ 990
Wolfram-Inertgasschweißen von Stahl, Alu und CrNi-Stählen 1 Woche (40 h)	Nürnberg	laufend	€ 928
DVS-Basislehrgänge (80 h): Autogen-, E-Hand-, WIG-, MAG-Schweißen	Nürnberg	laufend	auf Anfrage
Schweißerprüfungen nach DIN EN 287-1	Nürnberg	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Ditthornstraße 10, 93055 Regensburg, Herr Schreiner, Telefon: (09 41) 79 65-2 78, Fax: (09 41) 79 65-1 68			
Edelstahl Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau	Regensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Hartlöten von CrNi-Stählen im praktischen Einsatz für Metallbauer	Regensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißerprüfung am CrNi-Stahl: Lichtbogenhandschweißen	Regensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißerprüfung am CrNi-Stahl: MAG-Schweißen	Regensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißerprüfung am CrNi-Stahl: WIG-Schweißen	Regensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer für Oberfranken, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Kerscheneiter Straße. 8–10, 95448 Bayreuth, Herr Zink, Telefon: (09 21) 9 10-2 63, Fax: (09 21) 9 10-2 90			
Sonderlehrgänge und Wiederholungsprüfungen nach DIN 287	Bayreuth	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Erfurt Berufsbildungszentrum, DVS-Kursstätte, Alacher Chaussee 10, 99092 Erfurt, Herr Schönitz, Telefon: (03 61) 67 07-5 15, Fax: (03 61) 67 07-5 05			
Edelstahl-Rostfrei-Seminar für Metallbauer (40 h): Schweißen und Bearbeiten / Theorie und Praxis	Erfurt	laufend	€ 432
Schweißen von Edelstahl Rostfrei: MSG (MAG) - CrNi Stufe M1 bis M6 nach DVS IIV/EWF 1111 Prüfung nach DIN EN 287-1	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl Rostfrei: WSG (WIG) - CrNi Stufe T1 bis T6 nach DVS IIV/EWF 1111 Prüfung nach DIN EN 287-1	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißerprüfungen (CrNi) nach DIN EN 287-1: MSG (135) oder WSG (141) DVS-Prüfung oder TÜV-Prüfung (DGR 97/23/EG) möglich	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Verarbeiten von Edelstahl Rostfrei: Grundlagen (16 h)	Erfurt	laufend	€ 180
SZA, Schweißtechnische Zentralanstalt, Arsenal, Objekt 207, A-1030 Wien, Frau Bauer, Telefon: 0043-(0)1 / 7 98 26 28-26, Fax: 0043-(0)1 / 7 98 26 28-28			
WIG CrNi	Wien	24.06. – 02.07.2013	€ 795 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	02. – 10.09.2013	€ 795 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	16. – 24.09.2013	€ 710 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	23.09. – 02.10.2013	€ 795 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	07. – 15.10.2013	€ 710 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	21. – 29.10.2013	€ 795 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	04. – 12.11.2013	€ 710 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	11. – 19.11.2013	€ 795 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	02. – 10.12.2013	€ 795 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	09. – 17.12.2013	€ 710 exkl. Ust.

 Jederzeit aktuell finden Sie alle Aus- und Weiterbildungsangebote unter [www.edelstahl-rostfrei.de/handwerk/termine](http://www.edelstahl-rostfrei.de/handwerk/termine)



Informationsstelle Edelstahl Rostfrei  
Postfach 102205  
40013 Düsseldorf  
[www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de)