

KOMPETENZZENTRUM



VERARBEITUNG

MITTEILUNGEN

Ausgabe 2011

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Aktuell

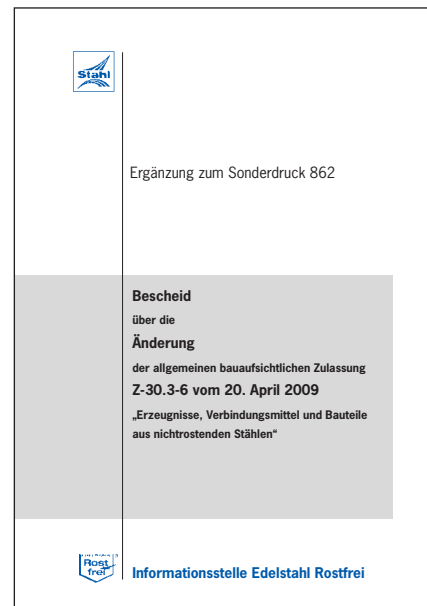
Änderung der Z-30.3-6

Mit Bescheid vom 02.05.2011 wurde die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 vom 20.04.2009 in Einzelteilen geändert und ergänzt.

Neben einigen redaktionellen Änderungen aufgrund neuer Normen, neuer Erkenntnisse und Verbesserung der Verständlichkeit einzelner Abschnitte wurde im wesentlichen berücksichtigt, dass für die nicht kaltverfestigten Erzeugnisse

und für Schrauben inzwischen harmonisierte europäische Normen eingeführt sind und damit diese Produkte CE gekennzeichnet werden müssen. Erzeugnisse im kaltverfestigten Zustand sowie Schrauben, Muttern und sonstige Gewindeteile, die nicht in DIN EN ISO 3506-1 bzw. -2:2010-04 enthalten sind, sind vom Hersteller weiterhin mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) zu kennzeichnen.

Der Änderungsbescheid kann auf den ISER-Internetseiten in der Rubrik „Publikationen“ unter dem Sonderdruck 862 eingesehen oder kostenfrei bei der Informationsstelle angefordert werden.



BAU 2011

Edelstahl Rostfrei: Nie war er so wertvoll wie heute

Auf der nationalen Nachhaltigkeitsagenda spielt der Bausektor traditionell eine Hauptrolle. Ob bei Energiebedarf oder jährlichem Abfallvolumen: Die Fußabdrücke der Baubranche in der Umwelt sind gewaltig – jedoch mit erheblichen Unterschieden bei den einzelnen Baustoffen. Stiller Star unter ihnen ist Edel-

stahl Rostfrei, der die Anforderungen an nachhaltiges Bauen vorbildlich erfüllt und deshalb angesichts vielfach verschärfter Gesetzgebung plötzlich ins Rampenlicht tritt.

Zur BAU 2011 bot der Gemeinschaftsstand der Informationsstelle Edelstahl

Rostfrei mit 24 Mitgliedsunternehmen in Halle B2 am Atrium einen Einblick in das zukunftsorientierte Anwendungsspektrum des Baustoffs mit systemimmanenter Nachhaltigkeitsgarantie. Die Edelstahl-Branche konnte den 235.000 Fachbesuchern erneut deutlich zeigen, dass sie den werkstoffimmanenten Vorsprung für nachhaltiges Bauen durch marktnahe, ökologisch und ökonomisch stimmige Produktentwicklungen immer weiter auszubauen versteht. So bot der Gemeinschaftsstand wieder eine ausgezeichnete Plattform für den Austausch zwischen Anbietern und Anwendern mit zukunftsweisenden Denkansätzen.

Die nächste BAU findet vom 14.–19. Januar 2013 in München statt – und die Edelstahl-Branche wird wieder einen großen Messeauftritt auf dieser weltweit bedeutendsten Baufachmesse realisieren.

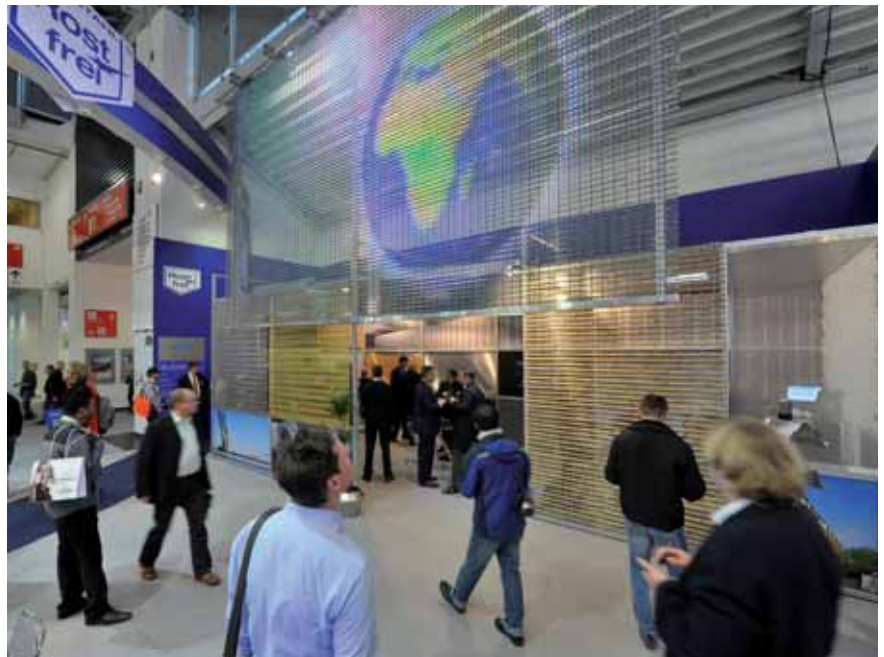
Ökologisch wertvoll, da ressourcenschonend in Produktion und Verarbeitung, ökonomisch gewinnbringend durch niedrige Lebenszykluskosten und ertrag-



24 namhafte Unternehmen der Edelstahl-Branche auf dem Gemeinschaftsstand der ISER boten fachkundige Beratung rund um den Werkstoff.

reiche Wiederverwertung sowie soziokulturell hochwertig durch flexible Anpassung an veränderte Bedürfnisse: Edelstahl Rostfrei überzeugt von der Planung bis zu Rückbau und Recycling von seiner Leistungsfähigkeit. Der Bausektor gilt als wegweisend für die Zukunft: Als wichtiger Faktor der Gesamtwirtschaft spiegelt er die Belebung der Konjunktur ebenso wider wie die gestiegenen Anforderungen an Lebensqualität, Umwelt und vorausschauende Verantwortung für künftige Generationen. Ausdruck findet dies in der Entwicklung vom ökologisch-energieeffizienten Ansatz der Green Buildings zu dem ganzheitlichen Bewertungskonzept der Sustainable Buildings. Doch der Bau und das Betreiben von Gebäuden stellen die Bemühungen um Nachhaltigkeit noch vor große Herausforderungen: 40 Prozent des gesamten Energiebedarfs in Deutschland und 80 Prozent der jährlichen Abfallmenge entfallen heutzutage auf diesen Bereich. EU-weite Gesetzgebungen sollen in den nächsten Jahren maßgeblich Abhilfe schaffen.

Mitte Dezember 2010 wurde bereits die neue EU-Abfallrahmenrichtlinie in nationales Recht umgesetzt. Sie schreibt ab 2020 eine Recycling- und Verwertungsquote von 80 Prozent fest. Deren Erreichung wird mit einer Abfallhierarchie geregelt, die vorschreibt, Baustoffe nach dieser Priorisierung auszuwählen. Mitte 2011 tritt die neue Bauprodukte-Verordnung in allen EU-Staaten in Kraft. Sie beinhaltet die grundlegende Anforderung an Bauwerke, natürliche Ressourcen nachhaltig zu nutzen. Mit der Konsequenz, dass Effizienz, Langlebigkeit und



Faszinierender Anziehungspunkt war ein fast 20 Quadratmeter großer Ausschnitt einer Medienfassade aus Edelstahl-Drahtgewebe mit integrierten LED-Elementen (GKD Gebr. Kufferath).

Umweltfreundlichkeit der Bauprodukte und damit die ganzheitliche Betrachtung der ökologischen und ökonomischen Qualitäten der Bauwerke entscheidend an Bedeutung gewinnen. Diese Bewertungskriterien machen Edelstahl Rostfrei als Werkstoff mit systemimmanenter Nachhaltigkeit zum zunehmend unverzichtbaren Baustoff.

Souverän meistert Edelstahl Rostfrei Umwelt-Produktdeklarationen im Rahmen von Nachhaltigkeitszertifizierungen nach dem Deutschen Gütesiegel Nachhaltiges Bauen (DGNB) oder dem vom Bund entwickelten Bewertungssystem Nach-

haltiges Bauen (BNB). Nahezu abfallfrei produzierbar, durch hohe Belastbarkeit sparsam im Materialverbrauch, unempfindlich gegen Verschleiß oder Vandalismus, dauerhaft korrosionsbeständig, feuer- und sturmfest sowie zu 100 Prozent ohne Qualitätseinbuße recycelbar erfüllt er in allen Punkten selbst strengste Vorgaben. Der neutrale Werkstoff ist frei von Metallausträgen und somit auch durch seine Passivität umweltfreundlich. Absolut emissionsfrei, geruchsneutral und resistent gegen mikrobiologischen Befall trägt er anspruchsvollen Anforderungen an gesundes Bauen Rechnung. Chemikalienfreie Pflege und minimale Instandhaltungskosten sind weitere Vorteile im Baustoffvergleich. Neue Werkstoffgüten wie Lean Duplex erschließen beispielsweise für Befestigungssysteme am Bau zusätzliches Sparpotenzial.



Das innovative Edelstahl-Drahtringgeflecht trägt als optisch überzeugende Hülle zur Verbesserung des Raumklimas bei (Daniel Swarovski & Co. Wattens).



Beleuchtete Handläufe aus Edelstahl Rostfrei sind ein echter Hingucker und erhöhen zusätzlich die Sicherheit (ROSTRFREI Edelstahl-Consulting REC).

Düsseldorfer Edelstahltag 2011

Repräsentatives Branchenforum für Austausch und Information

Am 15. und 16. März 2011 fanden zum vierten Mal die Düsseldorfer Edelstahltag statt – wieder in der Rheinmetropole Düsseldorf. Den Wünschen entgegenkommend, sich von der bisherigen zeitlichen Nähe zu den großen Fachmessen Tube und Wire zu lösen, verging nur ein Jahr zwischen den letzten und den diesjährigen Edelstahltagen. Nichtsdestotrotz knüpften die Düsseldorfer Edelstahltag 2011 an die großen Erfolge aus den Vorjahren an und zählten deutlich mehr als 300 Teilnehmer.

Neben dem aktuellen Überblick über Trends, Tendenzen und Innovationen

zogen zahlreiche Fachvorträge die Besucher in ihren Bann. Auf besonders großes Interesse stießen dabei Themen, die praxisnahe Impulse zur strategischen Unternehmensführung gaben. Ob Rüstzeug für modernes, wertorientiertes Marketing oder zwölf Tipps für kreatives Innovationsmanagement im Unternehmensalltag – Themen wie diese übertrugen den spürbaren Optimismus der Teilnehmer in zukunftsweisende Leitfäden. Souverän moderiert wurde die zweitägige Veranstaltung wieder durch den bekannten Rundfunkreporter Manfred „Manni“ Breuckmann.



Gastredner Dr. Claus Raidl, Präsident der Oesterreichischen Nationalbank.

Die Fachvorträge auf einen Blick

CO₂-Reduktion durch intelligentes Recycling von Edelstahlschrott

- Wissenschaftlicher Background
 - Haupteinsparungspotenzial Nickel
 - Einsatz von Edelstahlschrottblend
- Roland Mauss, KMR Stainless AG

Edelstahl Rostfrei – Ideen und ihre Umsetzung weltweit

- Grundüberlegungen zur Marktförderung
 - Beobachtung anderer Gebrauchskulturen
 - Identifikation künftiger Megatrends
- Thomas Pauly, Euro Inox

Nutzenorientiertes Innovations-Management

- Der kreative Imperativ, wie kann Innovation zum Tagesgeschäft werden?
 - Welche Rolle spielt der Mensch bei Innovationen?
 - Können Innovationen gemanaged werden?
- Alexander Grots, Gravity GmbH

Edelstahl-Fassaden – Werdegang spektakulärer Objekte

- Entstehung und zeitlicher Ablauf interessanter Edelstahlprojekte
 - Abwicklungstechnische Erfahrungen und praktische Schwierigkeiten
 - Erkenntnisse für Hersteller und Lieferanten
- Udo Clages, Pohl Inc. of America

Duplex-Stähle – Herausforderungen & Möglichkeiten

- Historische Entwicklung und Zukunftsperspektive
 - Potenziale und Einsatzgrenzen
 - Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbeispiele
- Christoph Bradter, Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH

Working Capital etc.: neue Begriffe im Stahl-Lexikon?!

- Die finanziellen Implikationen der Stahldistribution
- Benchmarks der Unternehmensführung: Geld statt Stahl, Werte statt Mengen

- Unternehmensfinanzierung und Wertsicherung im Stahlhandel
- Jürgen Nusser, Eurometal

Der Weltmarkt für Edelstahl Rostfrei – Globale und regionale Tendenzen

- Regionale und qualitative Verschiebungen
 - Lagerzyklen und reale Verbrauchsentwicklungen
 - Ausblick 2011/2012 Welt, Europa, Deutschland
- Peter Kaumanns, International Stainless Steel Forum (ISSF)



Die Rheinterrasse Düsseldorf bot wieder einen angemessenen Rahmen für den Branchentreff.



Ein wichtiges Gesprächs- und Informationsforum für 28 Aussteller und mehr als 300 Teilnehmer bot die begleitende Fachausstellung.

55. BetonTage

Nachhaltige Innovation

Vom 8.–10. Februar 2011 fanden mit 2.000 Teilnehmern aus mehr als 23 Nationen die BetonTage im Edwin-Scharff-Haus in Neu-Ulm zum 55. Mal statt. Was einmal als regionale Seminarveranstaltung begann, hat sich längst als größter europäischer Fachkongress der Beton- und Fertigteilindustrie etabliert.

Unter dem Motto „Nachhaltige Innovation“ präsentierte die ISER im Rahmen eines kleinen Messestandes neueste

Entwicklungen mit Edelstahl Rostfrei für die Bewehrungs- und Verankerungstechnik. Unter dem Aspekt der Korrosionsbeständigkeit, Duktilität und geringen Wärmeleitfähigkeit zeigte sich ein deutlich gewachsenes Interesse der

Fachbesucher an Lösungen mit nicht-rostendem Stahl. Aus Sicht der Nachhaltigkeit konnten mit technisch interessanten und kostengünstigen Alternativen den Herstellern von Betonbauteilen neue Impulse vermittelt werden.



Impressum

Herausgeber:
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei
Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf
Fax: 02 11/6707-344
E-Mail: info@edelstahl-rostfrei.de
Internet: www.edelstahl-rostfrei.de
Redaktion: Dr. Hans-Peter Wilbert



Fachkompetente Beratung zu nichtrostender Bewehrungs- und Verankerungstechnik auf dem Präsentationsstand der ISER.

Neues Mitgliedsunternehmen

Henkel Beiz- und Elektropolieretechnik GmbH & Co. KG

Seit März 2011 ist die Henkel Beiz- und Elektropolieretechnik GmbH & Co. KG in Neustadt-Glewe neues Mitglied der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei. Als kompetenter Ansprechpartner im Bereich Oberflächenveredelung

schließt ihr Produktionsprogramm verschiedene Behandlungsverfahren von Metalloberflächen sowie Herstellung und Verkauf von Elektrolyten, Passivierlösungen, Beiz- und Reinigungsmitteln ein. Des weiteren umfasst das

Leistungsspektrum die Planung und Lieferung von schlüsselfertigen Anlagen bis hin zur Anlagensanierung vor Ort. Detaillierte Auskünfte und Kontaktdaten finden Sie im Internet unter www.henkel-epol.com

Arbeitsunterlage

Liste geprüfter Reinigungsmittel für Beckenkörper und Bauteile aus Edelstahl in Schwimmbädern (Liste RE)

Seit Jahrzehnten veröffentlicht die Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. die Liste geprüfter Reinigungsmittel für keramische Beläge in Schwimmbädern (Liste RK). Das Kuratorium, das für die Herausgabe dieser Liste verantwortlich ist, führt nun auch eine Liste mit geprüften Reinigungsmitteln für Becken-

körper und Bauteile aus Edelstahl Rostfrei.

Diese spezielle Liste soll dem Badbetreiber und dem Reinigungspersonal als Hilfe bei der Auswahl geeigneter Reinigungs- und Pflegemittel für die Behandlung von Edelstahl Rostfrei dienen. Ge-

prüft wird die chemische Einwirkung von Reinigungsmitteln auf nichtrostenden Stahl. Wie bei der Liste RK erfolgt die Untersuchung der Produkte durch die Säurefreesner-Vereinigung e.V. in Großburgwedel bei Hannover. Die Bewertung der Aufnahmeanträge erfolgt durch das erwähnte Kuratorium.

Die Liste RE ist bei der Deutschen Gesellschaft für das Badewesen e.V. (DGfDB), Postfach 340 201, 45074 Essen, Fax: 0201/87969-20, E-Mail: info@baederportal.com, zum Preis von 19,- € (zzgl. Versandkosten und Mehrwertsteuer) erhältlich.

Hwk Südwestfalen

Handwerk setzt auf Edelstahlverarbeitung

Die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei hat vor etwa 10 Jahren damit begonnen, Bildungseinrichtungen in ganz Deutschland zu sogenannten Edelstahl-Kompetenzzentren zu ernennen. Sie sollen als lokaler Ansprechpartner die für die verschiedenen Metallberufe erforderlichen Kenntnisse über den Werkstoff vor Ort zugänglich machen und vermitteln. 56 solcher Kompetenzzentren gibt es bereits. Nun ist am 19. Mai 2011 mit der Handwerkskammer Südwestfalen in Arnsberg ein weiteres hinzugekommen.

Sowohl in der Industrie als auch bei Privatkunden ist nichtrostender Stahl nicht mehr wegzudenken. Er ist ein nachhaltiger Werkstoff, der heute und in Zukunft gute Marktchancen hat. Doch um die

Vorteile des Werkstoffs nutzen zu können, ist sowohl die anwendungsgerechte Werkstoffauswahl als auch die sachgerechte Be- und Verarbeitung von zentraler Bedeutung. Und an diesem Punkt setzt die Handwerkskammer mit ihrem zukünftigen Aus- und Weiterbildungs- sowie Beratungsangebot an. Da Edelstahlbe- und -verarbeitung aber auch viel mit Konstruieren und Schweißen zu tun hat, bietet die Handwerkskammer Südwestfalen mit ihren Querverbindungen als Kompetenzzentrum für Befestigungstechnik und als Partner des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (DVS) ideale Voraussetzungen für eine umfassende Informationsvermittlung. Das qualifizierte Angebot zum Wissenstransfer wird sicherlich

das Leistungsspektrum der ansässigen Betriebe stärken und zur weiteren Verbreitung des nichtrostenden Stahls bei-



Titelverleihung an die Hwk Südwestfalen (v. l.): Meinolf Niemand, Hauptgeschäftsführer der Hwk Südwestfalen; Dr. Hans-Peter Wilbert, Geschäftsführer der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei.

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

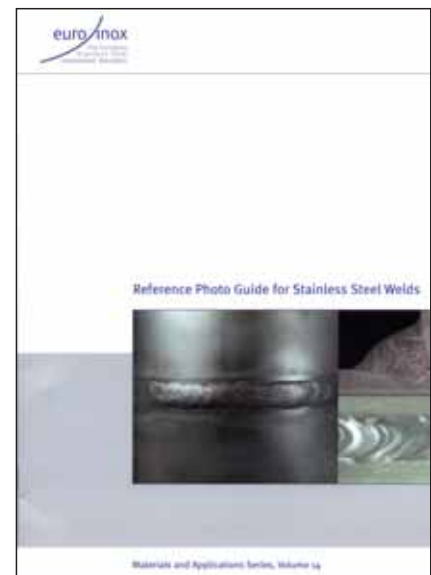
Neue Veröffentlichungen

Stahlbetonbauwerke sind nicht unbeschränkt dauerhaft und nicht frei von Unterhaltungsaufwand. Insbesondere, wenn ungünstige, korrosionsfördernde Umgebungsbedingungen vorliegen und eine damit einhergehende Abplatzung der Betondeckung zu befürchten ist, können nichtrostende Betonstähle die technisch und wirtschaftlich sinnvolle Alternative darstellen. Ebenso können durch den Einsatz nichtrostender Betonstähle Leichtbetone oder eine dünnere Betondeckung gewählt werden, um die Baukosten zu senken. Das neue **ISER-Merkblatt 866 „Nichtrostender Betonstahl“** widmet sich umfassend dieser komplexen Thematik, stellt die gängigen Produkte vor, beschreibt deren Korrosionsverhalten sowie die Wechselwirkungen mit den Betonmischungen gemäß der unterschiedlichen Expositionsklassen und gibt praxisnahe Hinweise für die Werkstoffauswahl. Das Merkblatt steht online als Download unter www.edelstahl-rostfrei.de in der Rubrik „**Publikationen**“ zur Verfügung oder kann – wie immer kostenfrei – bei der Informationsstelle angefordert werden.

Ein großes Thema bei der Verarbeitung nichtrostender Stähle ist das Schweißen, vor allem die Frage nach Ausführung und Aussehen der Schweißnähte. Um die Qualität der Schweißarbeiten je nach Anforderung eindeutig festlegen zu können, ist nun ein „**Photo Reference Guide for Stainless Steel Welds**“ erschienen,

der die unmissverständliche Kommunikation zwischen Kunden und Metallbauern erleichtern soll. Das Handbuch mit Referenzabbildungen und ausführlichen Spezifizierungen kann in englischer Sprache kostenfrei heruntergeladen

werden unter www.euro-inox.org/pdf/map/ReferencePhotoGuide_EN.pdf bzw. gegen eine Schutzgebühr von 10,- € in hochwertiger Druckqualität bezogen werden bei Euro Inox, Brüssel (www.euro-inox.org).



Eine vom International Stainless Steel Forum (ISSF) und von Eurofer finanzierte Studie zu den gesundheitlichen Auswirkungen nichtrostender Stähle hat das Finnish Institute of Occupational Health (FIOH) vor kurzem veröffentlicht. Die Studie widmet sich den möglichen Metallaustritten aus der Matrix des untersuchten Edelstahls 1.4401 (AISI 316) und gibt Empfehlungen für die gesundheitliche Unbedenklichkeit. Die **FIOH-Studie „Review on Toxicity of Stainless Steel“** steht in englischer Sprache kostenlos zum Download bereit: www.ttl.fi/en/publications/Electronic_publications/Documents/Stainless_steel.pdf

Aus- und Weiterbildungsangebote

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Dresden, Kleinraschützer Straße 14, 01558 Großenhain, Frau Karrasch, fon (0 35 22) 3 02 - 3 67, fax (0 35 22) 3 02 - 5 94			
Schweißprüfungen	Großenhain	laufend	auf Anfrage
Verarbeiten und Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Großenhain	laufend	auf Anfrage
Firmenschulungen Edelstahl Rostfrei	Großenhain	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Cottbus, BTZ Gallinchen, Schorbuser Weg 2, 03058 Gallinchen, Frau Ast, fon (03 55) 5 90 15 52, fax (03 55) 5 26 78 11			
01. Edelstahl Rostfrei – allgemeine Grundlagen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
02. Einteilung der nichtrostenden Stähle, Werkstoffkunde	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
03. Verarbeitung von Edelstahl: Trennverfahren	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
04. Verarbeitung von Edelstahl: spanende und spanlose Formgebung	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
05. Schweißen von Edelstahl im Verfahren WIG	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
06. Schweißen von Edelstahl im Verfahren MAG	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
07. Schweißen von Schwarz/Weiß-Verbindungen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
08. Löten (Weich- und Hartlöten) von Edelstahl	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
09. Oberflächenbehandlung von nichtrostenden Stählen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
10. Reinigung und Pflege von Edelstahl Rostfrei	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
11. Anwendungsorientierte und wirtschaftliche Werkstoffauswahl beim Einsatz von nichtrostenden Stählen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
12. Werkstoffgerechte Betriebsausstattung, Fertigungsplanung und Qualitätssicherung	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
13. Konstruktive Gesichtspunkte bei der Edelstahlverarbeitung	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
14. Vertiefende Kenntnisse und Erprobung der einschlägigen Fertigungsverfahren an einem konkreten Projekt	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer zu Leipzig – Kompetenzzentrum, Schweißen, Schneiden, Kleben & Fügen, Steinweg 3, 04451 Borsdorf, Herr Tepper, fon (03 42 91) 30 - 2 10, fax (03 42 91) 30 - 2 15			
Ausbildung im Lichtbogenschweißen (111) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MAG-Schweißen (135) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen (141) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach Druckgeräterichtlinie (TÜV) DGR 97/23/EG	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Beratungen und Stellungnahmen zum Schweißen und Verarbeiten von Edelstahl Rostfrei	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Praxisseminar: Fachgerechte Verarbeitung von CrNi-Stählen	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Bundestachschule Metallhandwerk Roßwein, Döbener Straße 69, 04741 Roßwein, Herr Dornis, fon (03 43 22) 5 15 18, fax (03 43 22) 4 33 05			
DVS-IIW/EFW 1111, Wolframschutzgasschweißen WIG, Module CrNi T1 bis T6 (Einstieg jederzeit möglich)	Roßwein	laufend	auf Anfrage
Unterweisung im Schweißen von CrNi-Stahl (Einstieg jederzeit möglich)	Roßwein	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer für Ostthüringen, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Bildungsstätte Rudolstadt, In der Schremsche 3, 07407 Rudolstadt, Frau Hohle, fon (0 36 72) 37 71 - 62, fax (0 36 72) 37 71 - 12			
Flammrichten Grundlehrgang (8 h)	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
Bildungs- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Chemnitz, Limbacher Str. 195, 09116 Chemnitz, Herr Köbel, fon (03 71) 53 64 - 3 18, fax (03 71) 53 64 - 4 44			
Schweißen von Edelstahl im Verfahren MAG	Chemnitz	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl im Verfahren MAG	Plauen	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl im Verfahren WIG	Plauen	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl im Verfahren WIG	Chemnitz	laufend	auf Anfrage
METKT2/04 (Gebühren mit Zuwendung: € 160)	Chemnitz	05. – 16.09.2011	€ 480
METKT2/04 (Gebühren mit Zuwendung: € 160)	Chemnitz	19. – 23.09.2011	€ 480
Berufliches Qualifizierungszentrum des Handwerks, Verein für Berufsbildung e.V., Buskower Weg 1, 16816 Neuruppin, Herr Schwämlein, fon (0 33 91) 82 18, fax (0 33 91) 50 42 41			
Modulare Fortbildung im Schweißen von Edelstahl Rostfrei entsprechend den DVS-Richtlinien	Neuruppin	auf Anfrage	auf Anfrage
Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl	Neuruppin	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Schwerin, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Werkstraße 600, 19061 Schwerin, Herr Pleifer, fon (03 85) 64 35 - 165, fax (03 85) 61 30 68			
Blechschiessen – 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, fon (0 40) 3 59 05 - 4 00, fax (0 40) 3 59 05 - 4 30			
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
Chrom-Nickel-Praxisseminar – Wie verarbeite ich CrNi richtig?	Hamburg	10. – 14.10.2011	€ 1.390
Chrom-Nickel tatsächlich rostfrei?	Hamburg	01.12.2011	€ 290
Landestachschule Metall Niedersachsen, Am Domänenhof 5, 21337 Lüneburg, Herr Rogge, fon (0 41 31) 60 59 99 - 0, fax (0 41 31) 60 59 99 - 99			
Grundlagen Edelstahlverarbeitung	Lüneburg	14. – 15.11.2011	€ 310
Regionales Berufsbildungszentrum – Technik – Kiel, Gellertstr. 18 a, 24114 Kiel, Herr Fräsdorf, Herr Mittelstädt, fon (04 31) 16 98 100, fax (04 31) 1 69 81 11			
Befestigung von Elementen des Metallbaus im Außenbereich (4 h)	Kiel	auf Anfrage	€ 40
Edelstahl Rostfrei Grundlagen	Kiel	auf Anfrage	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei Verarbeitung im Metallbau	Kiel	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Flensburg, Bildungszentrum, Johanniskirchhof 1 - 7, 24937 Flensburg, Herr Wolfrat, fon (04 61) 866 238, fax (04 61) 866 438			
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 CrNi-Stählen“	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Rationell Schweißen und Montieren mit 3D-Schweiß- und Montagetischen (11.00–14.00 Uhr)	Flensburg	29.06.2011	€ 8 (DVS-Mgl. frei)
Optimierungspotentiale beim Plasmaschneidprozess (11.00–14.00 Uhr)	Flensburg	07.09.2011	€ 8 (DVS-Mgl. frei)
Anwendung von innovativen Neuentwicklungen aus dem Bereich der Bolzenschweißtechnik (11.00–14.00 Uhr)	Flensburg	05.10.2011	€ 8 (DVS-Mgl. frei)
Überwachung des Formiervorgangs beim Schweißen nichtrostender CrNi-Stähle mittels Restsauerstoffanalysegeräten (11.00–14.00 Uhr)	Flensburg	07.12.2011	€ 8 (DVS-Mgl. frei)
Handwerkskammer Oldenburg, Schütte-Lanz-Str. 8 - 10/15, 26135 Oldenburg, Frau Lüdeke, fon (04 41) 2 32 - 150, fax (04 41) 2 32 - 1 17			
Schweißtechnische Ausbildung nach Richtlinie DVS-IIW/EFW/1111	Oldenburg	laufend	auf Anfrage
Edelstahl-Rostfrei – Verarbeitung von Rohren	Oldenburg	14. – 15.10.2011	€ 261
Edelstahl Rostfrei in der Blechbearbeitung	Oldenburg	25. – 26.11.2011	€ 261
BfM Berufsschule für Metalltechnik, Reierstraße 80, 28239 Bremen, Herr Magnus, fon (04 21) 3 61-1 80 65, fax (04 21) 3 61-5 95 33			
Aufbaulehrgang Edelstahl Rostfrei	Bremen	12. – 23.09.2011	€ 540
Aufbaulehrgang Edelstahl Rostfrei	Bremen	04. – 14.10.2011	€ 540
Grundlehrgang Edelstahl Rostfrei	Bremen	14. – 25.11.2011	€ 482
FügeTechnikZentrum OWL, Handwerksbildungszentrum Lemgo, Johannes-Schuchen-Str. 4, 32657 Lemgo, Herr Huntriser, fon (08 00) 5 60 80 00, fax (0 52 61) 9 87 98 - 44			
Ausbildung zum MSG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Kirchlengern	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum MSG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Gütersloh	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum MSG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Lemgo	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Kirchlengern	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Gütersloh	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißer von nichtrostenden Stählen	Lemgo	laufend	auf Anfrage
Grundlagen der Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Lemgo	15.10.2011	€ 145
Educationcenter BBZ GmbH, Goerdelerstr. 139, 36100 Petersberg, Herr Kircher, fon (06 61) 62 08 - 0, fax (06 61) 60 34 66			
Flammrichten von CrNi-Stählen	Petersberg/Fulda	auf Anfrage	auf Anfrage
Individuell zugeschnittene Sonderschulprogramme für die Edelstahlverarbeitung: Schneiden, Schweißen, Schleifen, Polieren, Korrosion, Werkstoffauswahl	Petersberg/Fulda	auf Anfrage	auf Anfrage
MAG-Schweißen von CrNi-Stählen Schweißerprüfungen nach EN 287-1	Petersberg/Fulda	laufend	auf Anfrage
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen Schweißerprüfungen nach EN 287-1	Petersberg/Fulda	laufend	auf Anfrage
Berufsbildungszentrum der Handwerkskammer Braunschweig – Lüneburg – Stade, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig, Frau Piehl, fon (05 31) 12 01 - 4 22, - 420, fax (05 31) 12 01 - 5 55			
Edelstahlseminar für Metallbauer (Praxis)	Braunschweig	18. – 19.11.2011	€ 230
HWK Düsseldorf/Schweißtechnische Lehranstalt, Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf, Herr Specht, fon (02 11) 87 95 - 4 72, fax (02 11) 87 95 - 95 4 72			
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	auf Anfrage	€ 240 (DVS € 210)
Modul 2a – Praktische Fügetechnik: WIG-Schweißen von Edelstahl (laufend)	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 550 (DVS € 520)
Modul 2b – Praktische Fügetechnik: MAG-Schweißen von Edelstahl (laufend)	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 550 (DVS € 520)
Modul 2c – Praktische Fügetechnik: Löten von Edelstahl	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 550 (DVS € 520)
Modul 3 – Oberflächenbearbeitung: Oberflächenauswahl, Schleifen und Polieren, Beizen von Edelstahl	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 240 (DVS € 210)

Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Bildungszentrum der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93 - 95, 44139 Dortmund, Herr Schroeder, fon (02 31) 54 93 - 6 80, fax (02 31) 54 93 - 4 05			
MSG- und WSG-Schweißen von CrNi-Stählen mit Prüfungsabnahme nach DIN EN 287-1	Dortmund	laufend	auf Anfrage
Edelstahl Rostfrei und seine Verarbeitung (07.11.2011 und 09.11.2011, 17.00 – 20.15 Uhr)	Dortmund	07. – 09.11.2011	€ 95
Edelstahl Rostfrei und seine Verarbeitung (8.30 – 15.30 Uhr)	Dortmund	19.12.2011	€ 95
Kreishandwerkerschaft Emscher-Lippe – West Emscherstraße 44, 45891 Gelsenkirchen, Frau Nählen, fon (02 09) 97 08-1 28, fax (02 09) 97 08-1 99			
METKT2/04 Bearbeiten von Leichtmetallen und Edelstahl (Oktober/November 2011)	Gelsenkirchen	ab 01.10.2011	€ 761
GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, Niederlassung SLV Duisburg, Bismarckstraße 85, 47057 Duisburg, Frau Tezins, fon (02 03) 37 81 - 1 59, fax (02 03) 3 60 90 06			
Schweißtechnische Verarbeitung von CrNi- und Ni-Basis-Werkstoffen	Duisburg	29. – 30.11.2011	€ 1.275
Handwerkskammer Bildungszentrum HBZ Münster, Echelmeyerstraße 1 - 2, 48163 Münster, Frau Teschner, fon (02 51) 7 05 - 14 25, fax (02 51) 7 05 - 14 28			
Seminar Edelstahl Rostfrei – Theorie und praktische Übungen	Münster	auf Anfrage	€ 385
Handwerkskammer Osnabrück – Emsland, Bramscher Straße 134 - 136, 49088 Osnabrück, Herr Kybart, fon (05 41) 69 29 - 7 43, fax (05 41) 69 29 - 2 90			
MAG-Schweißen von Edelstahl	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
WIG-Schweißen von Edelstahl	Osnabrück	laufend	auf Anfrage
Metall- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Koblenz, August-Horch-Str. 8, 56070 Koblenz, Herr Eich, Herr Müller, fon (02 61) 3 98 - 5 23, fax (02 61) 3 98 - 9 88			
Vorbereitung auf Schweißprüfungen nach DIN EN 287-1 und Abnahme (jederzeit nach Vereinbarung)	Koblenz	auf Anfrage	auf Anfrage
Verarbeitung von nichtrostenden Stählen im Metallbau Modul I: Schweißen (Mo + Ni ab 17.30 Uhr, 16 h)	Koblenz	29.08. – 07.09.2011	€ 225
Verarbeitung von nichtrostenden Stählen im Metallbau Modul II: Verarbeitung (Mo + Ni ab 17.30 Uhr, 16 h)	Koblenz	12. – 21.09.2011	€ 225
Handwerkskammer Südwestfalen, Altes Feld 20, 59821 Arnsberg, Herr Engert, fon (0 29 31) 87 74 15, fax (0 29 31) 24 80			
Professionelle Bearbeitung von Edelstahl (CrNi)	Arnsberg	05. – 07.09.2011	€ 750
Schweißtechnische Lehranstalt Rhein-Main, Handwerkskammer Rhein-Main, Schönstr. 21, 60327 Frankfurt/Main, Herr Behmel, fon (0 69) 97172 - 313, fax (0 69) 97172 - 5313			
Edelstahlseminar im Schweißfachmann-Seminar	Frankfurt/Main	21. – 22.07.2011	€ 295
Metallfachschule Hessen, Fachverband Metall Hessen, Ludwig-Erhard-Str. 20, 61440 Oberursel, Herr Bodecker, fon (0 61 71) 56 00 - 1, fax (0 61 71) 56 00 - 4157			
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: Werkstoffauswahl, Zulassung, Korrosionsarten (4 h)	Oberursel	28.10.2011	€ 160
Grundlagen Edelstahl: Schweißen, Löten, Oberflächenbearbeitung (4 h)	Oberursel	28.10.2011	€ 160
Grundlagenlehrgang Edelstahl: Schweißen, Oberflächenbearbeitung (Workshop, 8 h)	Oberursel	29.10.2011	€ 220
Schweißkursstätte Ludwigshafen, im BTZ Lu der Handwerkskammer der Pfalz, Karlsbaderstr. 2, 67065 Ludwigshafen, Herr Schardt, fon (06 21) 5 38 24 31, fax (06 21) 5 38 24 40			
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 1	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 2	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 3	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 4	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 5	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 6	Ludwigshafen	laufend	auf Anfrage
Bildungsakademie Tübingen der Handwerkskammer Reutlingen, Raichbergstr. 87, 72072 Tübingen, Frau Gerlach, fon (0 70 71) 97 07 - 80, fax (0 70 71) 97 07 - 88			
Schweißer-Prüfungen nach DIN EN 287-1, ISO 9606	Tübingen	laufend	auf Anfrage
AZWW-zertifizierter DVS-Schweißlehrgang mit Prüfung (4 – 12 Wochen, individuell buchbar)	Tübingen	ab 01.09.2011	auf Anfrage
Korrekte Formieren von Chrom-Nickel-Stählen	Tübingen	01.09.2011	€ 70
DVS-Schweißlehrgang WIG – CrNi, Stufen 1 – 6 (EU-gefördert)	Tübingen	13.09. – 13.10.2011	€ 437,50
WIG-Schweißen – Einführung in das Schweißen von Stahl und Edelstahl (EU-gefördert)	Tübingen	22. – 29.09.2011	€ 136,50
DVS-Schweißlehrgang WIG – CrNi, Stufen 1 – 6 (EU-gefördert)	Tübingen	03.11. – 06.12.2011	€ 437,50
Gewerbliche Schule Göppingen, Christian-Grüniger-Str. 12, 73035 Göppingen, Herr Leich, fon (0 71 61) 6 13 - 2 00, fax (0 71 61) 6 13 - 1 21			
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, fon (0 71 31) 7 91 - 27 06, fax (0 71 31) 7 91 - 27 50			
Grundlehrgang: Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei 100 UE (Durch die Fachkursförderung der EU ist eine Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% möglich.)	Heilbronn	21.10. – 17.12.2011	€ 840
MAG-E-WIG-Schweißen 60 UE (Durch die Fachkursförderung der EU ist eine Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% möglich.)	Heilbronn	11.11. – 10.12.2011	€ 700
Berufliche Schulen Bretten, Wilhelmstr. 22, 75015 Bretten, Herr Blank, fon (0 72 52) 95 08 - 37, fax (0 72 52) 95 08 - 34			
Blechverarbeitung CrNi	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse – Basis CrNi 1 (80 h)	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse für Anfänger	Bretten	laufend	auf Anfrage
Balthasar-Neumann-Schule I, Franz-Siegel-Str. 59a, 76646 Bruchsal, Herr Kugelmann, fon (0 72 51) 7 83 - 5 00, fax (0 72 51) 98 04 77			
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Bruchsal	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Bruchsal	laufend	auf Anfrage
Berufliche Bildungsstätte Tuttlingen GmbH, Max-Planck-Straße 17, 78532 Tuttlingen, Herr Symanzik (Ausbilder)/Frau Blessing, Frau Schad (Kursabteilung), fon (0 74 61) 92 90 - 11, fax (0 74 61) 92 90 - 10			
Lichtbogenhand- und WIG-Schweißen für Azubi in Vollzeit (Mo-Fr)	Tuttlingen	29.08. – 09.09.2011	€ 520
Schweißen nach DVS: Vorbereitung auf die Schweißprüfung nach EN 287-1 – WIG-, MAG-, MIG-, E- und Gasschweißen – in Vollzeit (Mo – Fr) (Preise und Prüfungsgebühren gem. der jeweils gültigen Preisliste des DVS-Bezirksverbandes Schwarzwald-Hochrhein)	Tuttlingen	19. – 30.09.2011	gem. DVS-Liste
Schweißen nach DVS: Vorbereitung auf die Schweißprüfung nach EN 287-1 – WIG-, MAG-, MIG-, E- und Gasschweißen – in Teilzeit (Di/Do/Sa) (Preise und Prüfungsgebühren gem. der jeweils gültigen Preisliste des DVS-Bezirksverbandes Schwarzwald-Hochrhein)	Tuttlingen	25.10. – 10.12.2011	gem. DVS-Liste
Lichtbogenhand- und WIG-Schweißen für Azubi in Vollzeit (Mo-Fr)	Tuttlingen	31.10. – 11.11.2011	€ 520
Grundlagenlehrgang Verarbeitung Edelstahl	Tuttlingen	03.11. – 17.12.2011	€ 1.190
Schweißen nach DVS: Vorbereitung auf die Schweißprüfung nach EN 287-1 – WIG-, MAG-, MIG-, E- und Gasschweißen – in Vollzeit (Mo – Fr) (Preise und Prüfungsgebühren gem. der jeweils gültigen Preisliste des DVS-Bezirksverbandes Schwarzwald-Hochrhein)	Tuttlingen	14. – 25.11.2011	gem. DVS-Liste
Laserschweißen (1 Tag, Sa)	Tuttlingen	19.11.2011	€ 325
Schweißen nach DVS: Vorbereitung auf die Schweißprüfung nach EN 287-1 – WIG-, MAG-, MIG-, E- und Gasschweißen – in Vollzeit (Mo – Fr) (Preise und Prüfungsgebühren gem. der jeweils gültigen Preisliste des DVS-Bezirksverbandes Schwarzwald-Hochrhein)	Tuttlingen	28.11. – 09.12.2011	gem. DVS-Liste
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München Nl der GSI mbH, Schachenmeisterstr. 37, 80636 München, Herr Zajicek (WIG-/MAG- Grundkurse und Fortbildungen), Frau Klobber, fon (0 89) 12 68 02 - 26, - 23, fax (0 89) 12 39 39 11			
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MIG-Blechschiessen CrNi-Stahl, Blechdicke 4-8 mm (ca. 15 Tage)	München	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißfortbildung für Fortgeschrittene MAG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	auf Anfrage	€ 200/Abend
Schweißfortbildung für Fortgeschrittene WIG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	auf Anfrage	€ 180/Abend
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MAG-Blechschiessen CrNi-Stahl, Blechdicke 3-24 mm (ca. 15 Tage)	München	auf Anfrage	€ 335/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MAG-Feinblechschiessen CrNi-Stahl, Blechdicke 1-2 mm (ca. 7 Tage)	München	auf Anfrage	€ 335/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MAG-Kehlnahtschweißen CrNi-Stahl, Blechdicke 3-20 mm (ca. 5 Tage)	München	auf Anfrage	€ 335/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MAG-Rohrschweißen CrNi-Stahl, Durchmesser 160 mm, Wanddicke 8 mm (ca. 30 Tage)	München	auf Anfrage	€ 335/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: MAG-Rohrschweißen CrNi-Stahl, Durchmesser 50 mm, Wanddicke 2,5 mm (ca. 10 Tage)	München	auf Anfrage	€ 335/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: WIG-Blechschiessen CrNi-Stahl, Blechdicke 1-5 mm (ca. 15 Tage)	München	auf Anfrage	€ 300/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: WIG-Feinblechschiessen CrNi-Stahl, Blechdicke 1-3 mm (ca. 10 Tage)	München	auf Anfrage	€ 300/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: WIG-Rohrschweißen CrNi-Stahl, Rohrdurchmesser 100-150 mm, Wandstärke ca. 5 mm (ca. 30 Tage)	München	auf Anfrage	€ 300/Tag
Schweißfortbildung – Ausbildung zum geprüften Schweißer nach DIN EN 287/DIN EN ISO 9606: WIG-Rohrschweißen CrNi-Stahl, Rohrdurchmesser 25-50 mm, Wandstärke ca. 2 mm (ca. 20 Tage)	München	auf Anfrage	€ 300/Tag
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111 (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	06. – 20.06.2011	€ 2.240
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111' Abschluss mit Kehlnahtschweißprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	06. – 20.06.2011	€ 2.265
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111 (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	08. – 19.08.2011	€ 2.240
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111' Abschluss mit Kehlnahtschweißprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	08. – 19.08.2011	€ 2.265
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111 (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	05. – 16.09.2011	€ 2.240
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111' Abschluss mit Kehlnahtschweißprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	05. – 16.09.2011	€ 2.265
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111 (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	10. – 21.10.2011	€ 2.240
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111' Abschluss mit Kehlnahtschweißprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	10. – 21.10.2011	€ 2.265
Fachseminar: Schweißen von CrNi-Stählen	München	21. – 22.10.2011	€ 715
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-Iiw 1111 (AZVV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	07. – 18.11.2011	€ 2.240
Abendlehrgang – Beginner I (B I) Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl (16 h, Mo – Do 17.30 – 21.45 Uhr)	München	07. – 10.11.2011	€ 435

Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-IiW 1111 Abschluss mit Kehlnahtschweißerprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZWV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	07. – 18.11.2011	€ 2.265
Abendlehrgang – Beginner II (B II) Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl, Metall-Inertgasschweißen MIG-CrNi-Stahl (16 h, Mo – Do 17.30 – 21.45 Uhr)	München	14. – 17.11.2011	€ 455
Abendlehrgang – Beginner I (B I) Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl, Metall-Inertgasschweißen MIG-CrNi-Stahl (16 h, Mo – Do 17.30 – 21.45 Uhr)	München	21. – 24.11.2011	€ 440
Abendlehrgang – Beginner II (B II) Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl, Metall-Inertgasschweißen MIG-CrNi-Stahl (16 h, Mo – Do 17.30 – 21.45 Uhr)	München	28.11.2011	€ 470
Wolfram-Inertgasschweißen WIG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-IiW 1111 (AZWV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	05. – 16.12.2011	€ 2.240
Metall-Aktivgasschweißen MAG-CrNi-Stahl Tageslehrgang Grundstufe (80 h) nach DVS®-IiW 1111 Abschluss mit Kehlnahtschweißerprüfung nach DIN EN 287-1 möglich (€ 205) (AZWV zertifiziert, über die Agentur für Arbeit förderbar)	München	05. – 16.12.2011	€ 2.265
Bildungszentrum Mühldorf der Handwerkskammer für München/Oberbayern, Tögingerstr. 49, 84453 Mühldorf, Herr Riedel, fon (0 86 31) 38 73 - 16, fax (0 86 31) 38 73 - 50			
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Mühldorf	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Mühldorf	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer für Mittelfranken, Sieboldstr. 9, 90411 Nürnberg, Herr Hein, fon (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, fon (09 41) 79 65 - 2 78, fax (09 41) 79 65 - 1 68			
Edelstahl-Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau (Mo – Mi 08.00 – 16.30 Uhr, 20 h)	Weiden	30.05. – 01.06.2011	€ 320
Edelstahl-Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau (Fr 15.00 – 20.30 Uhr, Sa 8. – 13.30 Uhr, 20 h)	Regensburg	14. – 22.10.2011	€ 320
Edelstahl-Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau (Fr 15.00 – 20.30 Uhr, Sa 8. – 13.30 Uhr, 20 h)	Regensburg	09. – 17.12.2011	€ 320
Handwerkskammer für Oberfranken, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Kerschensteiner Straße 8 - 10, 95448 Bayreuth, Herr Zink, fon (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, fon (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 IiW/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 IiW/EWF 1111 Prüfung nach DIN EN 287-1	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißerprüfung (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
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei: Grundlagen (16 h)	Erfurt	laufend	€ 180
SZA, Schweißtechnische Zentralanstalt, Arsenal, Objekt 207, A-1030 Wien, Herr Dr. Wichart, Frau Bauer, fon 0043 - (0)1/7 98 26 28 - 26, Telefax: 0043 - (0)1/7 98 26 28 - 28			
MSG CrNi	Wien	08. – 15.06.2011	€ 665 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	27.06. – 07.05.2011	€ 730 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	29.08. – 06.09.2011	€ 665 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	29.08. – 06.09.2011	€ 730 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	26.09. – 04.10.2011	€ 730 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	29.09. – 04.10.2011	€ 665 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	27.10. – 07.11.2011	€ 730 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	07. – 15.11.2011	€ 665 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	21. – 29.11.2011	€ 730 exkl. Ust.
MSG CrNi	Wien	05. – 14.12.2011	€ 665 exkl. Ust.
WIG CrNi	Wien	12. – 20.12.2011	€ 730 exkl. Ust.

Jederzeit aktuell finden Sie alle Aus- und Weiterbildungsangebote unter www.edelstahl-rostfrei.de/handwerk/termine



Informationsstelle Edelstahl Rostfrei
Postfach 10 22 05
40013 Düsseldorf
www.edelstahl-rostfrei.de