

KOMPETENZZENTRUM



VERARBEITUNG

MITTEILUNGEN

Ausgabe 2007

Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Bau 2007

Impulse für die Baukonjunktur

Volle Hallen und eine positive Aufbruchstimmung kennzeichneten die BAU 2007. Mehr als 209.000 Entscheider aus 145 Ländern besuchten die weltweit größte Fachmesse für Baumaterialien. Hochgradig interessierte und bestens informierte Besucher führten gezielt qualifizierte Gespräche mit den über 2.000 Ausstellern, die nicht selten sogar zu direkten Geschäftsabschlüssen führten. Messeleitung, Aussteller und Besucher sind sich einig: Diese BAU bestätigte den Konjunkturaufschwung. Die 10-jährige Tafahrt der Baubranche scheint beendet.

Auch die 24 Aussteller des Edelstahl-Gemeinschaftsauftritts in Halle B3 zeigten sich durchweg zufrieden. Die Besucher hätten konkretes Interesse gezeigt und ausführliche Beratung gewünscht. Das Nachmessegeschäft wird optimistisch eingeschätzt.

Das gemeinschaftliche Konzept trug sehr zum Erfolg der Unternehmenspräsentationen bei und bot für die Messebesucher den Vorteil, fachliche Beratung zum weiten Spektrum der nichtrostenden Stähle und die vielfältigen Angebote der ausstellenden Unternehmen an einem repräsentativen Standort vorzufinden.

Zur nächsten BAU vom 12.-17. Januar 2009 in München wird die ISER in Halle B3 am Atrium wieder einen großen

Gemeinschaftsauftritt "Besser mit Edelstahl Rostfrei" realisieren.

Das durch die ISER betreute Info-Zentrum des Gemeinschaftsauftritts ergänzte sinnvoll das Angebot der Aussteller



24 namhafte Unternehmen der Edelstahl-Branche präsentierten zahlreiche Werkstoff- und Anwendungsneuheiten auf dem Gemeinschaftsstand der ISER

51. BetonTage

Neue Märkte – Neue Aufgaben

2.000 Teilnehmer aus 19 Nationen und mehr als 140 Aussteller kamen vom 13. bis 15. Februar 2007 ins Edwin-Scharff-Haus in Neu-Ulm. Die BetonTage 2007 erwiesen sich damit einmal mehr als das Branchenereignis der europäischen Betonfertigteilindustrie.

Im Rahmen eines kleinen Messestandes präsentierte die ISER neueste Entwicklungen mit Edelstahl Rostfrei für die Bewehrungs- und Verankerungstechnik. Von wenigen Ausnahmen abgesehen, werden die nichtrostenden Stähle primär aufgrund ihrer Korrosionsbeständigkeit, Duktilität und geringen Wärmeleitfähigkeit eingesetzt. Neben zahlreichen Standardausführungen in bewährten Edelstahlqualitäten konnten mit der neuen Lean-Duplex-Edelstahlgüte 1.4362 (X2CrNiN23-4) technisch interessante und kostengünstige Alternativen aufgezeigt werden.



Fachkompetente Beratung sowie Informationsschriften, Lieferrachweise und Produktmuster zu nichtrostender Bewehrungs- und Verankerungstechnik auf dem Präsentationsstand der ISER

Befestigungen im Außenbereich erfordern zwingend Edelstahldübel

Der Bundesverband Metall und der Verband der Dübelhersteller informieren über die Notwendigkeit der Verwendung von Edelstahldübeln im Außenbereich

Wiederholt wird von Fällen berichtet, in denen Bauabnahmen verweigert wurden, weil bei Befestigungen im Außenbereich, z.B. von Balkongeländern oder Vordächern, keine Dübel aus nichtrostendem Stahl (Edelstahldübel) verwendet wurden. In der Regel verweigert der Bauherr in solchen Fällen die vollständige Begleichung der Rechnung für die betroffene Bauleistung oder verlangt eine aufwendige Nachbesserung. Auch noch innerhalb der fünfjährigen Gewährleistungspflicht kann dies jederzeit geschehen.

In der Praxis kann dies das Ausbohren der gesetzten nicht zulässigen Dübel mittels Diamantbohrgerät und das Setzen von Dübeln mit einem entsprechenden größeren Durchmesser bedeuten. Der damit verbundene finanzielle Verlust und zeitliche Aufwand zur Klärung des Sachverhalts kann für den betroffenen Handwerker beträchtlich sein, vom Imageschaden ganz zu schweigen.

Die Bundesfachgruppe Metallbautechnik und die im Fachverband Werkzeugindustrie e.V. organisierten Hersteller von Dübeln weisen daher ausdrücklich darauf hin, daß galvanisch verzinkte Dübel für bauaufsichtlich relevante Anwendungen - d.h. Anwendungen, für die zugelassene Dübel verwendet werden müssen - noch nie für den Außenbereich zugelassen waren. Lediglich in Zulassungen für Kunststoffdübel sind unter bestimmten Bedingungen Ausnahmen geregelt. Beanstandungen von Bauherren bzw. Behörden bestehen daher zu Recht und können nur vermieden werden, indem von vornherein nur zugelassene Edelstahldübel der Korrosionsschutzklassen III bzw. IV ausgeschrieben und verwendet werden.

Auch bei nicht bauaufsichtlich relevanten Befestigungen im Außenbereich sollten Edelstahldübel verwendet werden, um die Sicherheit der Befestigung langfristig zu gewährleisten.

In Zweifelsfällen geben auch die Anwendungsberater der Dübelhersteller gerne Auskunft.

Kontaktadressen:

Bundesverband Metall Bundesfachgruppe Metallbautechnik

Karsten Zimmer
Telefon: 02 01 / 8 96 19-15
Telefax: 02 01 / 8 96 19-20
E-Mail:
karsten.zimmer@metallhandwerk.de

Fachverband Werkzeugindustrie e.V.

Thomas Holland-Letz
Telefon: 0 21 91 / 4 38-35
Telefax: 0 21 91 / 4 38-79
E-Mail: referat4@werkzeug.org

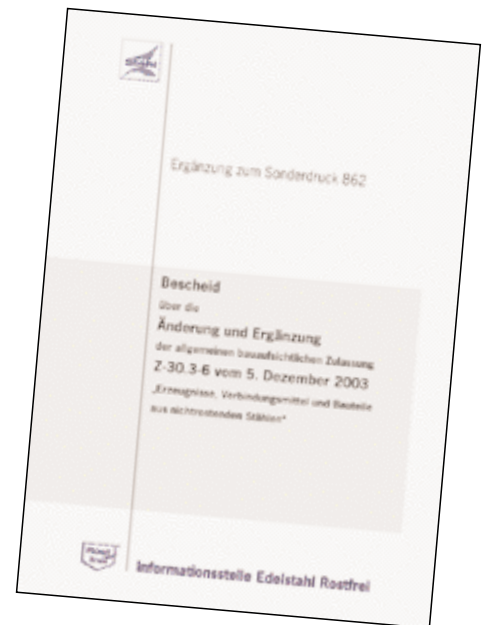
Aktuell

Änderung und Ergänzung der Z-30.3-6

Mit Bescheid vom 09.02.2007 wurde die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 vom 05.12.2003 in Einzelteilen geändert und ergänzt.

Neben einigen redaktionellen Änderungen wurden im wesentlichen die Bezeichnungen der Schweißzusätze aktualisiert und der Abschnitt 4.7 "Anforderungen an die Schweißbetriebe" insoweit erweitert, daß Schweißbetriebe, die über eine Herstellerqualifikation der Klasse C nach DIN 18800-7:2002-09 verfügen, Schweißarbeiten an Bauteilen der Klasse C nach DIN 18800-7:2002-09 aus den Stahlsorten mit den Werkstoffnummern 1.4301, 1.4307, 1.4541, 1.4401, 1.4404 und 1.4571 bis zur Festigkeitsklasse S275 und bei reiner Druckbeanspruchung bis zur Festigkeitsklasse S355 ausführen dürfen.

Der Änderungs-/Ergänzungsbescheid kann auf den ISEK-Internetseiten in der Rubrik "Publikationen" eingesehen oder kostenfrei bei der Informationsstelle angefordert werden.



1. Praktikertagung in Würzburg

Fachgerechte Auswahl und Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei

Am 27. April 2007 fand in der Akademie für Unternehmensführung der Handwerkskammer für Unterfranken der 1. Praktikertag zu Edelstahl Rostfrei statt. Diese von der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei und der Handwerkskammer für Unterfranken gemeinsam organisierte Veranstaltung verzeichnete mit mehr als 140 interessierten Teilnehmern sehr großen Zuspruch, so dass derzeit bereits über eine Folgeveranstaltung nachgedacht wird.

Nichtrostende Stähle und ihre Handhabung gewinnen im Metallhandwerk zunehmend an Bedeutung. Die Vermittlung der für die verschiedenen Metallberufe erforderlichen Kenntnisse über Edelstahl Rostfrei und seiner werkstoffgerechten Be- und Verarbeitung stellt eine grundlegende Hilfestellung dar, um die Werkstoffvorteile für alle nutzbar zu machen. In einem breit gefächerten Vortragsprogramm wurden folgende praxisorientierte Fachthemen behandelt:

- Moderne Edelstahlanwendungen
- Damit Edelstahl rostfrei bleibt
- Werkstoffauswahl – aber richtig
- Schweißen von Duplexstählen
- Auswahl geeigneter Schleifmittel
- Marktsegment Fenster, Türen und Fassaden
- Neue Blechoberflächen
- Konstruktive und fertigungstechnische Gestaltungsmöglichkeiten für Beiz- und Passivierungsprozesse



Praxisorientierte Fachvorträge und aufmerksame Teilnehmer bildeten ein ideales Informations- und Diskussionsforum

Kreativität gefragt

Edelstahlprodukte neu entdeckt

Architekten entdecken zunehmend die konstruktiven und gestalterischen Möglichkeiten mit technischen Bauprodukten aus Edelstahl Rostfrei.

Eine schon seit 1990 andauernde Erfolgsgeschichte ist die des Edelstahl-Drahtgewebes, das ursprünglich für Filter, Siebe und Förderbänder im industriellen Anlagenbau angedacht war. So begründen heutzutage die optischen und funktionalen Eigen-

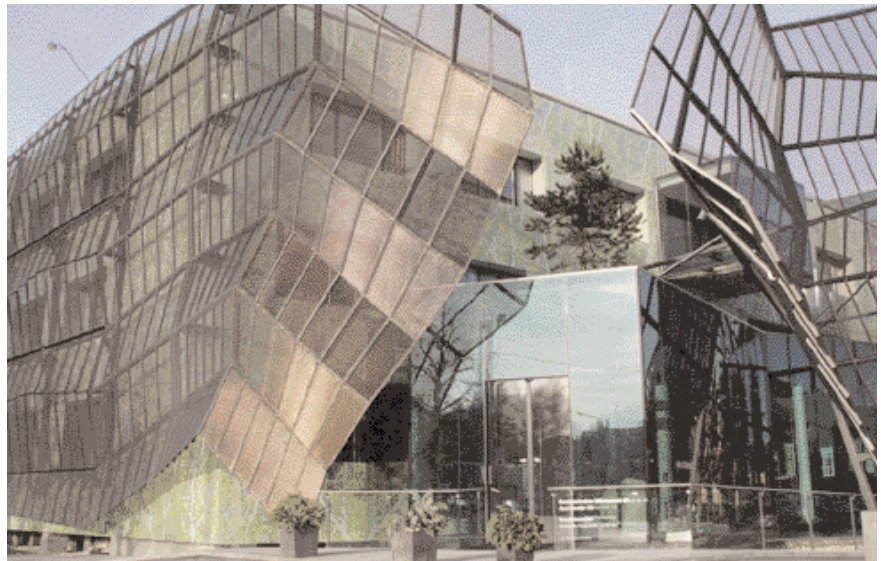
schaften des Edelstahl-Drahtgewebes seinen Erfolg in der Architektur - Reflexionskraft, Transparenz, Flexibilität, Stoßfestigkeit, Pflegeleichtigkeit und eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer erschließen immer wieder neue Anwendungen, zuletzt mit integrierten LED-Elementen für innovative Medienfassaden.

Ebenfalls umgewidmet wurde in jüngster Zeit das zur Putzbewehrung eingesetzte

nichtrostende Rippenstreckmetall. Streckmetalle aus Edelstahl hüllen luft- und lichtdurchlässig Gebäude ein, bieten Sonnenschutz und verschaffen Sichtschutz. Sie können elektrolytisch eingefärbt und mit individuellen Mustern versehen in ungezählten Formen und Variationen eingesetzt werden. In Kombination mit den hervorragenden Werkstoffeigenschaften sind der Kreativität der Architekten so kaum Grenzen gesetzt.



Fassadenverkleidung im Dubai International Airport mit Edelstahl-Drahtgewebe
(Foto: GKD-Gebr. Kufferath AG, Düren)



Auffallende Fassadengestaltung in Salzburg mit Sonnenschutz aus eingefärbtem Edelstahl-Streckmetall
(Foto: Inox-Color GmbH & Co. KG, Walldürn)

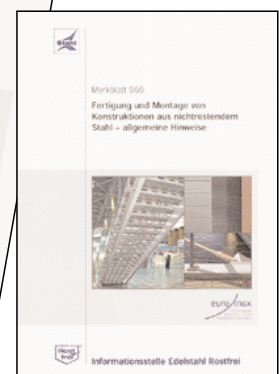
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Neue Broschüren

Die Dokumentation "**Geländer und Treppen aus Edelstahl Rostfrei**" (D 871) mit zahlreichen Beispiellösungen und praktischen Tipps erfreut sich stetiger Beliebtheit und wurde aktualisiert nachgedruckt.

In Ergänzung zu den vertiefenden ISER-Merkblättern umreißt der neue Leitfaden "**Fertigung und Montage von Konstruktionen aus nichtrostendem Stahl – allgemeine Hinweise**" (MB 969) die Grundlagen fachgerechter Herstellung und Montage von architektonischen und lastbeanspruchten Konstruktionen.

Die neuen Broschüren stehen zum Download auf den ISER-Internetseiten in der Rubrik "Publikationen" zur Verfügung oder können – wie immer kostenfrei – bei der Informationsstelle angefordert werden.



Kursleiter-Fortbildungsseminar

Nächster Termin am 11./12.10.2007

Das alljährliche Fortbildungsseminar für Kursleiter findet diesjährig am 11./12. Oktober bei der Hans Huber AG in Berching statt. Es widmet sich dem aktuellen Themenkomplex "Anwendungsgerechtes Konstruieren mit Edelstahl Rostfrei für die Wasserwirtschaft". Bitte merken Sie schon jetzt diesen Termin vor!

Impressum

Herausgeber:
Informationsstelle Edelstahl Rostfrei
Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf
Fax 02 11 / 67 07-3 44
E-Mail: info@edelstahl-rostfrei.de
Internet www.edelstahl-rostfrei.de
Redaktion: Dr. Hans-Peter Wilbert

Aus- und Weiterbildungsangebote

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
Schweißtechnische Lehranstalt der Handwerkskammer Dresden, Kleinraschützter Straße 14, 01558 Großenhain, Frau Karrasch, fon (0 35 22) 3 02-3 67, fax (0 35 22) 3 02-5 94			
Schweißerausbildung/Prüfung	Großenhain	laufend	auf Anfrage
Workshop Edelstahl Rostfrei (September 2007 - genauer Termin auf Anfrage)	Großenhain	ab 01.09.2007	€ 70
Handwerkskammer Cottbus, BTZ Gallinchen, Schorbusser Weg 2, 03058 Gallinchen, Frau Ast, fon (03 55) 5 90 15 51, fax (03 55) 5 26 78 11			
1. Edelstahl Rostfrei - allgemeine Grundlagen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
2. Einteilung der nichtrostenden Stähle, Werkstoffkunde	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
3. Verarbeitung von Edelstahl: Trennverfahren	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
4. Verarbeitung von Edelstahl: spanende und spanlose Formgebung	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
5. Schweißen von Edelstahl im Verfahren WIG	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
6. Schweißen von Edelstahl im Verfahren MAG	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
7. Schweißen von Schwarz/Weiß-Verbindungen	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
8. Löten (Weich- und Hartlöten) von Edelstahl	Gallinchen	laufend	auf Anfrage
9. 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 E-Schweißen (111) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach DGR 97/23/EG (TÜV)	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im MSG-Schweißen (131/135) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach DGR 97/23/EG (TÜV)	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Ausbildung im WIG-Schweißen (141) nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie 1111; Prüfung nach DGR 97/23/EG (TÜV)	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Beratungen und Stellungnahmen zum Schweißen und Verarbeiten von Edelstahl Rostfrei	Borsdorf	laufend	auf Anfrage
Seminar CrNi-Verarbeitung in Theorie und Praxis	Borsdorf	14.-15.09.2007	€ 145
Handwerkskammer Chemnitz, Bildungs- und Technologiezentrum, Limbacher Str. 195, 09116 Chemnitz, Herr Kohl, fon (03 71) 53 64-3 02, fax (03 71) 53 64-4 44			
WIG-Schweißen von Edelstahl	Chemnitz	auf Anfrage	auf Anfrage
Workshop Werkstoff Edelstahl	Chemnitz	auf Anfrage	auf Anfrage
Handwerkskammer Frankfurt (Oder), Berufsbildungsstätte (BBS), Rehfelder Str. 50, 15378 Hennickendorf, Herr Hintze, fon (033434) 43910, fax (033434) 43923			
Edelstahl Rostfrei	Hennickendorf	17.09. – 21.09.2007	€ 250
Edelstahl Rostfrei	Hennickendorf	24.09. – 28.09.2007	€ 250
Berufliches Qualifizierungszentrum des Handwerks, Verein für Berufsbildung e.V., Buskower Weg 1, 16816 Neuruppin, Herr Deinat, fon (0 33 91) 8216, fax (0 33 91) 50 42 41			
Schweißen von Edelstahl Rostfrei	Neuruppin	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Schwerin, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Werkstraße 600, 19061 Schwerin, Frau Ziemann, fon (03 85) 64 35-1 32, fax (03 85) 61 30 68			
Grundlagen WIG-Schweißen/Edelstahl	Schwerin	05.10. – 06.10.2007	€ 180
Landesfachschule Metall Niedersachsen, Am Domänenhof 5, 21337 Lüneburg, Herr Biegert, fon (0 41 31) 60 59 99-0, fax (0 41 31) 60 59 99- 99			
Edelstahlverarbeitung (2 Tage im November 2007)	Lüneburg	ab 01.11.2007	€ 310
SLV-Nord, Goetheallee 3, 22765 Hamburg, Herr Heimbökel, fon (0 40) 3 59 05-7 02, fax (0 40) 3 59 05-7 22			
Schweißerausbildung in allen Schweißprozessen	Hamburg, SLV-Nord	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Flensburg, Bildungszentrum, JohannisKirchhof 1 - 7, 24937 Flensburg, Frau Matthiesen, fon (04 61) 866 193, fax (04 61) 866 393			
Verarbeitungssseminar "Schweißen und Formieren von CrNi-Stählen"	Flensburg	auf Anfrage	auf Anfrage
Schweißtechnische Ausbildung und Prüfung nach DIN EN 287 bzw. DGR 97/23/EG WIG-/MAG-Schweißen	Flensburg	laufend	auf Anfrage
Kurzveranstaltung (10-12 Uhr) "Lärm"	Flensburg	04.07.2007	€ 8 (DVS-Mgl. Frei)
Kurzveranstaltung (10-12 Uhr) "Arbeitssicherheit im Umgang mit Gasen"	Flensburg	05.09.2007	€ 8 (DVS-Mgl. Frei)
Kurzveranstaltung (10-12 Uhr) "Behandeln von Oberflächen an schwer zugänglichen Stellen"	Flensburg	10.10.2007	€ 8 (DVS-Mgl. Frei)
Kurzveranstaltung (10-12 Uhr) "Moderne Gasgemische beim Schweißen im Handwerk"	Flensburg	07.11.2007	€ 8 (DVS-Mgl. Frei)
Kurzveranstaltung (10-12 Uhr) "Löten von CrNi-Stählen"	Flensburg	05.12.2007	€ 8 (DVS-Mgl. Frei)
Handwerkskammer Oldenburg, Schütte-Lanz-Str. 8-10/15, 26135 Oldenburg, Herr Benedix, fon (04 41) 2 32-1 30, fax (04 41) 2 32-1 17			
Schweißtechnische Ausbildung (E; MAG; WIG mit Prüfung nach DIN EN 287-1)	Oldenburg	laufend	auf Anfrage
Handwerkskammer Hannover, Förderungs- und Bildungszentrum, Seeweg 4, 30827 Garbsen, Herr Lichtaz/Herr Pierschkalla, fon (0 51 31) 70 07-2 73/-297, fax (0 51 31) 70 07-2 80			
Edelstahl Rostfrei: Grundlagen	Garbsen	auf Anfrage	auf Anfrage
FügeTechnikZentrum OWL , Handwerksbildungszentrum Lemgo, Johannes-Schuchen-Str. 4, 32657 Lemgo, Herr Otte, fon (08 00) 5 60 80 00, fax (0 52 61) 9 87 98-44			
Ausbildung zum MSG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Lemgo	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum MSG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Gütersloh	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum MSG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Kirchlengern	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Kirchlengern	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Gütersloh	laufend	auf Anfrage
Ausbildung zum WIG-Schweißen nach DVS-IIW/EFW 1111	Lemgo	laufend	auf Anfrage
Grundlagen der Verarbeitung von nichtrostenden Stählen (13.00 - 16.30 Uhr)	Lemgo	12.09.2007	€ 45
Educationcenter BBZ GmbH, Goerdelerstr. 139, 36100 Petersberg, Herr Bertram, fon (06 61) 62 08-5 50, fax (06 61) 60 34 66			
WIG- und MAG-Schweißen von CrNi-Stählen - Blech und Rohr	Petersberg	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei im Metallbau	Petersberg	05.11. – 06.11.2007	€ 425
Flammrichten von Stahl und Edelstahl - Grundstufe	Petersberg	04.12. – 05.12.2007	€ 440
Bundestachschule Metallhandwerk Northeim, Am Rhumekanal 18, 37154 Northeim, Herr Pfortner, fon (0 55 51) 34 59, fax (0 55 51) 6 64 73			
Verarbeiterseminar "Edelstahl Rostfrei"	Northeim	07.09. – 08.09.2007	€ 410
Verarbeiterseminar "Edelstahl Rostfrei"	Northeim	21.09. – 22.09.2007	€ 410
Verarbeiterseminar	Northeim	19.10. – 20.10.2007	€ 410
Berufsbildungszentrum der Handwerkskammer Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig, Frau Kükemück, fon (05 31) 12 01-4 22, fax (05 31) 12 01-5 55			
DVS-Schweißlehrgänge - alle Verfahren	Braunschweig	laufend	auf Anfrage
Edelstahlseminar für Metallbauer	Braunschweig	23.11.2007	€ 210
HWK Düsseldorf/Schweißtechnische Lehranstalt , Georg-Schulhoff-Platz 1, 40221 Düsseldorf, Herr Specht, fon (02 11) 87 95-4 72, fax (02 11) 87 95-4 72			
Modul 1 - Allgemeine Grundlagen: Edelstahlsorten, Werkstoffauswahl, Zulassung, Korrosionsmechanismen	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 150 (DVS: € 130)
Modul 2 - Grundlagen der Fügetechnik: Schweißen und Löten von Edelstahl	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 150 (DVS: € 130)
Modul 2a - Praktische Fügetechnik: WIG-Schweißen von Edelstahl (laufend)	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 450 (DVS: € 430)
Modul 2b - Praktische Fügetechnik: MAG-Schweißen von Edelstahl (laufend)	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 450 (DVS: € 430)
Modul 2c - Praktische Fügetechnik: Löten von Edelstahl	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 450 (DVS: € 430)
Modul 3 - Oberflächenbearbeitung: Oberflächenauswahl, Schleifen und Polieren, Beizen von Edelstahl	Düsseldorf	auf Anfrage	€ 150 (DVS: € 130)
Bildungszentrum der Handwerkskammer Dortmund, Ardeystraße 93-95, 44139 Dortmund, Herr Brüggemann, fon (02 31) 54 93-6 33, -670, fax (02 31) 54 93-5 13			
Grundlagen der Edelstahlverarbeitung (Abendlehrgang)	Dortmund	11.09. – 20.09.2007	€ 175
Metallbauer - Hauptteile I & II Vollzeitlehrgang (4.080 € Lehrgangsgebühren, 585 € Prüfungsgebühr, 270 € Werkstattnutzung)	Dortmund	15.10.07 – 11.04.08	€ 4.935
Ausbildung zum internationalen Schweißer: Prozess 111 - Lichtbogenhandschweißen	Dortmund	22.10. – 04.12.2007	auf Anfrage
Ausbildung zum internationalen Schweißer: Prozess 135/136 - Metallschutzgasschweißen	Dortmund	22.10. – 04.12.2007	auf Anfrage
Ausbildung zum internationalen Schweißer: Prozess 141 - Wolframiertgasschweißen	Dortmund	22.10. – 04.12.2007	auf Anfrage
Schweißerprüfung nach DIN EN 287-1 und EN ISO 9606-2	Dortmund	23.10. – 20.11.2007	auf Anfrage
Grundlagen der Edelstahlverarbeitung (Vollzeitlehrgang)	Dortmund	14.11. – 15.11.2007	€ 175
Metallbauer - Hauptteile I & II Teilzeitlehrgang (4.080 € Lehrgangsgebühren, 585 € Prüfungsgebühr, 290 € Werkstattnutzung)	Dortmund	22.11.07 – 29.09.09	€ 4.955
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Duisburg, Niederlassung der GSI mbH, Bismarckstr. 85, 47057 Duisburg, Herr Schmitz, fon (02 03) 37 81-2 58, fax (02 03) 360 9003			
Schweißen der CrNi-Stähle	Duisburg	20.11. – 21.11.2007	€ 850
Handwerkskammer Münster HBZ, Echelmeyerstraße 1-2, 48163 Münster, Herr Schulze-Kolthof, fon (02 51) 7 05 11 07, fax (02 51) 7 05 11 35			
Seminar Edelstahl Rostfrei	Münster	auf Anfrage	€ 99
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

Aus- und Weiterbildungsangebote (Fortsetzung)

Bezeichnung des Kurses	Veranstaltungsort	Termin	Kosten
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	08.10. - 17.10.2007	€ 225
Verarbeitung von nichtrostenden Stählen im Metallbau - Modul II: Verarbeitung (Mo + Ni ab 17.30 Uhr, 16 h)	Koblenz	22.10. - 31.10.2007	€ 225
Metallfachschule Hessen, Fachverband Metall Hessen, Ludwig-Erhard-Str. 20, 61440 Oberursel, Herr Bóddecker, fon (0 61 71) 56 00-1, fax (0 61 71) 56 00-4157			
Edelstahl-Seminar Teil 1: Theoretischer Fachvortrag mit Praxisbeispielen (9.00 - 17.00 Uhr)	Oberursel	05.10.2007	€ 210 zzgl. MWSt
Edelstahl-Seminar Teil 2: Trainingstag Schweißen (9.00 - 17.00 Uhr)	Oberursel	13.10.2007	€ 195 zzgl. MWSt
Edelstahl-Seminar Teil 3: Trainingstag Schleifen (9.00 - 17.00 Uhr)	Oberursel	19.10.2007	€ 195 zzgl. MWSt
Schweißkurstätte 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	€ 1.320
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 2	Ludwigshafen	laufend	€ 1.572
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 3	Ludwigshafen	laufend	€ 1.428
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 4	Ludwigshafen	laufend	€ 1.428
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 5	Ludwigshafen	laufend	€ 3.016
Wolframschutzgasschweißen Chrom Nickel WIG-CrNi 6	Ludwigshafen	laufend	€ 1.508
Berufsbildungs- und Technologiezentrum (BTZ) der Handwerkskammer der Pfalz, Im Stadtwald 15, 67663 Kaiserslautern, Herr Faus, fon (06 31) 36 77-3 18, fax (06 31) 36 77-4 06			
Edelstahlseminar	Kaiserslautern	26.10. - 27.10.2007	€ 295
Bildungsakademie Tübingen der Handwerkskammer Reutlingen, Raichbergstr. 87, 72072 Tübingen, Frau Kromer, fon (07071) 9707-81, fax (07071) 97 07-88			
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei - Seminar mit Workshop (EU-gefördert)	Tübingen	auf Anfrage	€ 136
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			
Edelstahl Rostfrei-Verarbeitung	Göppingen	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißkurse (September 2007 und Januar 2008 - genaue Termine auf Anfrage)	Göppingen	auf Anfrage	auf Anfrage
BTZ Bildungs- und Technologiezentrum der Handwerkskammer Heilbronn-Franken, Wannackerstraße 62, 74078 Heilbronn, Herr Goedeckemeyer, fon (0 71 31) 7 91-27 06, fax (0 71 31) 7 91-25 97			
WIG-Schweißen von Edelstahl - 60 Unterrichtseinheiten (Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% durch EU-Förderung möglich)	Heilbronn	08.09. - 10.11.2007	€ 700
Grundlehrgang: Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei - 100 Unterrichtseinheiten (Reduktion der Lehrgangsgebühr um min. 30% durch EU-Förderung möglich)	Heilbronn	05.10. - 23.11.2007	€ 840
Berufliche Schulen Bretten, Wilhelmstr. 22, 75015 Bretten, Herr Blank, fon (0 72 52) 95 08-0, fax (0 72 52) 95 08-34			
Edelstahl-Blech- und Profilverarbeitung	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse - Basisqualifikation CrNi	Bretten	laufend	auf Anfrage
Schweißkurse auf Anfrage	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 CrNi-Stählen	Bruchsal	laufend	auf Anfrage
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV München NL der GSI mbH, Schachenmeierstr. 37, 80636 München, Herr Häußler, Herr Wackerbauer (nur Seminar 12./13.10.2007), fon (0 89) 12 68 02-26, -40, fax (0 89) 12 39 39 11, 18 16 43			
Schweißerfortbildung MAG-CrNi-Stahl (Tageskurs)	München	auf Anfrage	€ 300 pro Tag
Schweißerfortbildung WIG-CrNi-Stahl (Tageskurs)	München	auf Anfrage	€ 268 pro Tag
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	09.07. - 20.07.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	09.07. - 20.07.2007	€ 1.997
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	20.08. - 31.08.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	20.08. - 31.08.2007	€ 1.997
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	17.09. - 28.09.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	17.09. - 28.09.2007	€ 1.997
Abendlehrgang Beginner B I WIG-CrNi-Stahl	München	08.10. - 11.10.2007	€ 395
Schweißerfortbildung Fortgeschrittene WIG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	08.10. - 11.10.2007	€ 162 pro Abend
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	08.10. - 19.10.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	08.10. - 19.10.2007	€ 1.997
Seminar (Fr/Sa): Schweißen von nichtrostenden Stählen (für Meister, Techniker, Ingenieure und Schweißaufsichtspersonen)	München	12.10. - 13.10.2007	€ 495
Abendlehrgang Beginner B II WIG-CrNi-Stahl	München	15.10. - 18.10.2007	€ 410
Schweißerfortbildung Fortgeschrittene WIG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	15.10. - 18.10.2007	€ 162 pro Abend
Abendlehrgang Beginner B I MAG-CrNi-Stahl	München	22.10. - 25.10.2007	€ 400
Schweißerfortbildung Fortgeschrittene MAG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	22.10. - 25.10.2007	€ 198 pro Abend
Abendlehrgang Beginner B II MAG-CrNi-Stahl	München	05.11. - 08.11.2007	€ 425
Schweißerfortbildung Fortgeschrittene MAG-CrNi-Stahl (Abendkurs)	München	05.11. - 08.11.2007	€ 198 pro Abend
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	05.11. - 16.11.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	05.11. - 16.11.2007	€ 1.997
Tageslehrgang Grundstufe: MAG-CrNi-Stahl (Prüfung EN 287-1 Kehlnaht möglich, 185 € Gebühr)	München	03.12. - 14.12.2007	€ 2.025
Tageslehrgang Grundstufe: WIG-CrNi-Stahl	München	03.12. - 14.12.2007	€ 1.997
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			
Sonderschulungen (tageweise)	Mühldorf	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Mühldorf	auf Anfrage	auf Anfrage
Verarbeitung von Edelstahl Rostfrei	Mühldorf	28.09. - 29.09.2007	€ 260
BTZ 2 Handwerkskammer für Mittelfranken, Sieboldstr. 9, 90411 Nürnberg, Herr Schmidt, fon (09 11) 53 09-1 73, fax (09 11) 53 09-1 70			
Schweißen nach EN 287-1 im G-, E-, MAG-, WIG-Schweißen mit Prüfung (jederzeit nach Absprache möglich)	Nürnberg	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißen Edelstahl/Stahl (80 h) - jederzeit nach Absprache möglich	Nürnberg	auf Anfrage	auf Anfrage
WIG-Schweißen und Edelstahlbearbeitung (80 h) - jederzeit nach Absprache möglich	Nürnberg	auf Anfrage	auf Anfrage
Grundkurs Edelstahlbearbeitung	Nürnberg	19.11. - 20.11.2007	€ 265
Aufbaukurs Edelstahlbearbeitung	Nürnberg	21.11. - 23.11.2007	€ 396
Reparaturschweißen von verschiedenen Materialien (1/2-Tages-Seminar)	Nürnberg	30.11.2007	auf Anfrage
Reparaturschweißen von verschiedenen Materialien (1/2-Tages-Seminar)	Ansbach	07.12.2007	auf Anfrage
Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Ditthornstraße 10, 93055 Regensburg, Frau Hofmann, fon (09 41) 79 65-1 45, fax (09 41) 79 65-2 11			
Edelstahl Rostfrei: Verarbeitung im Metallbau (2x Fr 15.00 - 20.30 Uhr, 2x Sa 08.00 - 13.30 Uhr)	Regensburg	09.11. - 17.11.2007	€ 295
Handwerkskammer für Oberfranken, Berufsbildungs- und Technologiezentrum, Kerscheneiner 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-Kurstätte -, Alacher Chaussee 10, 99092 Erfurt, Herr Schönitz, fon (03 61) 67 07-5 15, fax (03 61) 67 07-5 05			
Edelstahlseminar: Praxis für Metallbauer (40 h)	Erfurt	laufend	€ 432
Schweißen von Edelstahl Rostfrei MSG - Stufen 2 - 6 nach DVS EWF-IW-RL-1111 mit Prüfung nach DIN EN 287-1/2004	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl Rostfrei WSG - Stufen 2 - 6 nach DVS EWF-IW-RL-1111 mit Prüfung nach DIN EN 287-1/2004	Erfurt	laufend	auf Anfrage
Schweißen von Edelstahl Rostfrei: WSG/MSG-Basisqualifikation nach DVS EWF-IW-RL-1111 (80 h)	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, fax 0043-(0)1 / 7 98 26 28-28			
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	02.07. - 10.07.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	02.07. - 10.07.2007	€ 711
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	13.09. - 21.09.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	13.09. - 21.09.2007	€ 711
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	01.10. - 09.10.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	01.10. - 09.10.2007	€ 711
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	22.10. - 31.10.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	22.10. - 31.10.2007	€ 711
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	12.11. - 20.11.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	12.11. - 20.11.2007	€ 711
MSG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	04.12. - 12.12.2007	€ 646
WIG-Schweißen von CrNi-Stählen	Wien	04.12. - 12.12.2007	€ 711