

Landes- und Bezirksverbände



Vier Gründungsmitglieder des BV Magdeburg wurden für Ihr Engagement ausgezeichnet (von links nach rechts): Jürgen Bendler, Prof. Werner Irmer, Sigurd Lange, Dieter Franke. Im Hintergrund: Dietmar Berndt, Vorsitzender.

BV Magdeburg

Am 30. September 2020 fand in der Schweißtechnischen Lehranstalt Magdeburg die diesjährige Mitgliederversammlung des DVS-Bezirksverbandes (BV) Magdeburg statt. Der BV Magdeburg konnte auf eine nahezu konstante Mitgliederzahl in Höhe von 284 (265 persönliche und 19 Firmen-Mitglieder) verweisen. Unter den besonderen Umständen der Pandemie und bei konsequenter Einhaltung aller erforderlichen Hygieneregeln sind 38 Mitglieder der Einladung zu diesem besonderen Termin gefolgt.

Die Mitgliederversammlung stand ganz im Zeichen des 30-jährigen Bestehens des BV Magdeburgs. Als Ehrengäste konnten Tino Gurschke, Geschäftsführer des DVS-Landesverbandes Mittelddeutschland, und Ralf Biegert, Vorsitzender des BV Hamburg, begrüßt werden. Dr. W. Polte, erster Bürgermeister der Stadt Magdeburg nach der politischen Wende, hielt einen Gastvortrag zum Thema „30 Jahre Deutsche Einheit in der Region Magdeburg“. Er nahm dabei auch Bezug auf die Gründung des schweißtechnischen Fachverbandes und wies auf die enorme Bedeutung derartiger Aktivitäten in der Wendezeit hin. Im Anschluss daran erfolgte ein kleiner Rückblick zur Historie des BV Magdeburgs mit Bildern und anderen Originaldokumenten aus der Zeit der Gründung, vorgetragen von Dietmar Berndt, BV-Vorsitzender. Mit Prof. Werner Irmer, Sigurd Lange, Dieter Franke und Jürgen Bendler waren vier der fünf Gründungs- und späteren Vorstandsmitglieder vertreten. Sie wurden für Ihre jahrzehntelangen Aktivitäten um den BV Magdeburg ausgezeichnet. Für einige Mitglieder begann die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit schon viele Jahre vor

der Wende im Rahmen ihrer ehrenamtlichen Tätigkeit in der Kammer der Technik – so konnten vier Personen für 50 Jahre Mitgliedschaft im BV Magdeburg geehrt werden.

Die DVS-Arbeit im von der Corona-Pandemie geprägten Geschäftsjahr war schwierig, aber nicht unmöglich, so der Bericht des Vorsitzenden. Nach positivem Tätigkeits-, Finanz- und Kassenprüfungsbericht wurde der Vorstand entlastet. Danach erfolgte die Verabschiedung und die Ehrung der auscheidenden Vorstandsmitglieder Jürgen Bendler, Karl-Heinz Simon, Dieter Ohms und Henning Giggel. Die Neuwahl ergab: Dietmar Berndt, Vorsitzender, Adam Kasawat, stellvertretender Vorsitzender, Dr. René Schasse, Geschäftsführer, Andreas Heydenreich, Vorstand Öffentlichkeit. Weitere Mitglieder des Vorstands sind: Frank Adam, Dr. Manuela Zinke, Ingo Loske,

Carsten Mieke, Martin Wiersdorff-Dittmar, Andreas Bettge, Christoph Lorenz, Marco Brietz, Marlen Wenzel und Stefan Burger – ein sehr junges Vorstandsteam mit vielen neuen Ideen für die Zukunft.

BV Trier

Im Oktober 2020 fand die Mitgliederversammlung des DVS-Bezirksverbandes (BV) Trier statt. Geleitet wurde die Veranstaltung vom Vorsitzenden, Prof. Dr.-Ing. Peter Böhm, Professor im Fachbereich Technik an der Hochschule in Trier. Es wurde berichtet, dass der BV bei persönlichen Mitgliedschaften Verluste hinnehmen musste. Als „jüngstes“ Mitglied konnte Nicolas Ertz begrüßt werden, der beim Wettbewerb „Jugend schweißt“ in Saarbrücken im Verfahren Lichtbogenhandschweißen siegte und beim späteren Bundeswettbewerb in Gelsenkirchen den 5. Platz belegte. Ertz berichtete über seine Erfahrungen auf den beiden Veranstaltungen, bei denen alle Teilnehmer mit stattlichen Preisen zahlreicher Sponsoren belohnt wurden. Berthold Tielkes, Vorstand Öffentlichkeit beim DVS-Landesverband Saar, erläuterte ausführlich die Aktivitäten, Bildungsmaßnahmen, Lehrgänge und Zertifizierungen der Schweißtechnischen Kursstätte in Trier im abgelaufenen Jahr. Unter anderem ist die neue Maßnahme „Schweißen und Sprache“ angelaufen, bei der über zehn Monate neben der Schulung in drei Schweißprozessen auch ein Sprachkurs erfolgt. Über die



Prof. Peter Böhm, Markus Wagner und Josef Comes (von links nach rechts) erhielten Ehrungen für langjährige DVS-Mitgliedschaft.

Einnahmen und Ausgaben des Bezirksverbandes berichtete Yvonne Booman, Vorstand Finanzen, und die drei noch vor der Corona-Krise durchgeführten Vortragsveranstaltungen wurden von Christoph Solga,

Vorstand Öffentlichkeit, zusammengefasst. Besonders erfreulich war die Anzahl der Ehrungen für langjährige Treue zum DVS und BV Trier: Fünf persönliche Mitglieder (50-, 40- und 25-jährige Mitgliedschaft)

und zwei Firmenmitgliedschaften (25 Jahre Mitgliedschaft) wurden geehrt. Im weiteren Verlauf der Mitgliederversammlung berichtete Rainer Berens, Geschäftsführer, über Aktivitäten im Geschäftsjahr 2019.

Vorträge bei den Bezirks- und Landesverbänden

Ort	Datum	Vortrag/Veranstalter
Augsburg	01.02.	Online-Veranstaltung, bitte vorher anmelden Moser: Plasmabearbeitung: Höhere Flexibilität, schnellere Fertigung BV Schwaben (0821) 4103 432
Dillingen	18.01.	Online-Veranstaltung, bitte vorher anmelden Pawlowski: Kalibrierung von Schweißgeräten BV Schwaben (0821) 4103 432
Frechen	14.01.	Güres: Geschraubte Verbindungen im Stahlbau in Anlehnung an DIN EN 1090-2 und DIN EN 1993-1-8/NA BV Köln, bv.koeln@dvs-nr.de
Köln	18.02	Makowka: Neufassung der DIN EN ISO 14731/2019 – Schweißaufsicht: Aufgaben und Verantwortung, praktische Umsetzung aus Sicht der Zertifizierungsstelle BV Köln, bv.koeln@dvs-nr.de

Bitte erkundigen Sie sich rechtzeitig, ob die Veranstaltung durchgeführt wird.



Jahrbücher und mehr



Aktuelles Fachwissen der Schweißtechnik und vieles mehr im **JAHRBUCH SCHWEISSTECHNIK 2021**

Zum Thema Verfahren der Füge- und Trenntechnik enthält die aktuelle Ausgabe folgende Artikel:

- Einsatz der Shearografie zur zerstörungsfreien Prüfung von Struktur- sowie Dickschichtklebungen
- Verbesserung der Oberflächenqualität von additiv gefertigten Bauteilen
- Prognosewerte, Sollwerte und Anzeigewerte beim Metall-Schutzgasschweißen — Alles Einstellungssache?

Weitere Fachbeiträge widmen sich aktuellen Fragestellungen zu Werkstoffen, Qualitätssicherung, Geräten und Anlagen sowie der Berechnung und Gestaltung.

JAHRBUCH SCHWEISSTECHNIK 2021

Bestellnummer: 600954, DIN A5, gebunden, 472 Seiten

Preis: 46,00 Euro | Preis: 36,80 Euro (für DVS-Mitglieder)

DVS Media GmbH • Aachener Straße 172 • 40223 Düsseldorf • T +49 211 1591-162 • F +49 211 1591-150 • vertrieb@dvs-media.info • www.dvs-media.eu

Ausstellungen, Tagungen, Kolloquien

(Auskunft: DVS, Tagungsabteilung, Telefon (0211) 1591-302 und -303, E-Mail tagungen@dvs-hg.de)

Datum	Ort	Veranstaltung
09./10.03.2021	Aachen	6. International Electron Beam Welding Conference – IEBW 2021
04./06.05.2021	Erfurt	Radpid.Tech 3D
04./06.05.2021	Düsseldorf	11. International Congress and Exhibition Aluminium Brazing 2021/7. International Congress and Exhibition on Aluminium Heat Exchanger Technologies for HVAC&R
24./27.05.2021	Quebec City/Kanada	International Thermal Spray Conference and Exposition – ITSC 2021
13./17.09.2021	Essen	Weltleitmesse Trennen – Fügen – Beschichten „Schweißen & Schneiden 2021“
14./17.09.2021	Essen	„DVS Congress“ mit GST – Große Schweißtechnische Tagung und „DVS Campus“
09./10.11.2021	Hamburg	8. Tagung Unterwassertechnik – UWT 2021
22./23.02.2022	Fellbach	11. DVS/GMM-Tagung „EBL 2022 – Elektronische Baugruppen und Leiterplatten“
16./17.03.2022	Fellbach	Tagung und Ausstellung „Roboter 2022“
21./23.06.2022	Aachen	13. International Conference on Brazing, High Temperature Brazing and Diffusion Bonding – LÖT 2022

Informationen über Lehrgänge, Seminare und sonstige Veranstaltungen des DVS sind über das Internet (www.die-verbindungs-spezialisten.de) unter dem Stichwort „Veranstaltungen/Events“ erhältlich.

Wir gratulieren

Dipl.-Ing. Franz Bremers,

Uedem, der am 29. Januar 2021 seinen 80. Geburtstag feiern kann. Der frühere Vorsitzende und heutige Ehrenvorsitzende des von ihm 1981 mitgegründeten DVS-Bezirksverbandes Kleve engagierte sich viele Jahre im DVS-Landesverband Nordrhein als stellvertretender Vorsitzender. In Würdigung seiner besonderen Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS wurden ihm 1988 die DVS-Ehrennadel und 1998 der DVS-Ehrenring verliehen.

Dipl.-Ing. Horst Geiss,

Sulzbach, zu seinem 80. Geburtstag am 26. Januar 2021. Der Direktor der SLV Saarbrücken von 1978 bis 2004 engagierte sich viele Jahre in zahlreichen DVS-Gremien. Von 1988 bis 1997 gehörte er dem Vorstandsrat des DVS an. Das ehemalige Mitglied in den Prüfungs- und Zertifizierungsausschüssen im Saarland und in

Luxemburg war bis 2005 Vorstand Öffentlichkeit im DVS-Landesverband Saar. Das Mitglied im DVS seit 1969 erhielt für seine vielfältigen Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS 1980 die DVS-Ehrennadel und 1999 den DVS-Ehrenring.

Prof. Dr.-Ing. Ortwin Hahn,

Gründer des Laboratoriums für Werkstoff- und Fügetechnik (LWF) der Universität Paderborn und der Schweißtechnischen Kursstätte „Zentrum für mechanisches Fügen“, Paderborn, zum 80. Geburtstag am 8. Januar 2021. Prof. Hahn hat nach Fertigungstechnik-Studium und Promotion an der Technischen Hochschule Aachen 1975 in der Fakultät Maschinenwesen habilitiert. 1976 wurde er als ordentlicher Professor an die Hochschule Paderborn berufen und leitete das LWF bis 2011. Seine Betätigungsbereiche waren unter anderem die Entwicklung mechanischer Fügeverfahren und deren

Kombination mit Schweißen, Löten und Kleben für den Leichtbau mit Werkstoffkombinationen sowie die Methodenentwicklung zur numerischen Beschreibung von Verbindungseigenschaften. Mehrere Jahre leitete er den Ausschuss „Humanisierung des Arbeitslebens in der Schweißtechnik“ und war in der Zeit auch als Gutachter beim BMFT für den Bereich „Schädliche und belastende Arbeitsstoffe“ tätig. Er war Mitglied im Forschungsrat der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren des DVS, arbeitete dort in zahlreichen Fachausschüssen mit und hat als Gutachter die AiF-Gemeinschaftsforschung unterstützt. Zudem engagierte er sich in verschiedenen Arbeitsgruppen des Ausschusses für Technik des DVS und war viele Jahre in EWF und IIW aktiv. Das Mitglied im DVS seit 1976 erhielt für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS 2004 den DVS-Ehrenring.

SFM Otto Langbein,

Butzbach, der am 30. Januar 2021 sein 80. Lebensjahr vollenden kann. Der frühere Leiter der Schweißaufsicht bei Samesreuter, Müller, Schuss in Butzbach trat 1969 in den DVS ein und war von Anfang an sehr aktiv. Die Umstrukturierung der Bezirksverbände im DVS-Landesverband (LV) Hessen wurde von ihm vorbereitet und maßgeblich vorangetrieben. Von 2004 bis 2015 war er Vorsitzender des DVS-Bezirksverbandes Mittelhessen, dessen Ehrenvorsitzender er ist. Im LV Hessen war er bis 2016 als stellvertretender Vorsitzender aktiv. Von Beginn an war er ein sehr engagierter Mitstreiter des DVS-Wettbewerbs „Jugend schweißt“. Seine großen Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS wurden 1995 mit der Verleihung der DVS-Ehrennadel und 2009 mit dem DVS-Ehrenring gewürdigt.

Wilhelm Merkle,

Firmengründer und Inhaber der Merkle Schweißanlagen-Technik zur Vollendung seines 80. Lebensjahrs am 4. Januar 2021. Der gelernte Elektromonteur begann 1966 mit dem Bau der ersten von Hand

gefertigten Merkle-MIG/MAG-Schweißanlage, was dazu führte, dass er 1984 eine Produktionshalle mit über 1000 m² und ein Jahr später eine weitere Halle für die Gehäusefertigung baute. Sein Unternehmen umfasst heute zudem zahlreiche Merkle-Werksniederlassungen. Das Unternehmen produzierte die erste tragbare Pulsed-Arc-Anlage weltweit. Merkle Schweißtechnik, Kötz, ist Mitglied im DVS seit 1997.

Dr.-Ing. Rainer Mittelstädt,

Hannover, der am 1. Februar 2021 seinen 65. Geburtstag feiern kann. Der Leiter der GSI, Niederlassung Hannover, engagiert sich in einer Vielzahl von Fachausschüssen sowie Arbeitsgruppen im DVS. Seit 2009 ist er Vorsitzender des DVS-Landesverbandes Niedersachsen-Bremen und in dieser Funktion Mitglied im Ausschuss der Landesverbände sowie Vorstandsrat des DVS. Darüber hinaus war er bis 2013 im Vorstand von DVS ZERT aktiv.

Dipl.-Ing. Jürgen Vester,

Güterfelde, zum 65. Geburtstag am 12. Januar 2021. Der Abteilungsleiter Gütesicherung am Günter-Köhler-Institut für

Fügetechnik und Werkstoffprüfung, Jena, ist Mitglied im DVS seit 1990 und unterstützt dessen Arbeit seit Jahrzehnten als Geschäftsführer des DVS-Landesverbandes (LV) Thüringen. Für DVS-PersZert ist er als Prüfer und Zertifizierer tätig und er ist Vorsitzender des PZA im LV Thüringen. Seit 2003 engagiert er sich als Mitglied der Bundesarbeitsgruppe „Jugend schweißt“. Seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS wurden 1999 mit der DVS-Ehrennadel und 2016 mit dem DVS-Ehrenring gewürdigt.

Dipl.-Betw. Hermann Wansing,

Ahaus, der am 30. Januar 2021 sein 65. Lebensjahr vollendet. Er engagiert sich seit vielen Jahren im DVS-Landesverband Westfalen und im DVS-Bezirksverband Münsterland als deren Vorstand Finanzen. In seiner Freizeit führt er weitere ehrenamtliche Tätigkeiten in seinem Wohnort in Ahaus aus. Für seine Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt 2011 die DVS-Ehrennadel.

Wir trauern um

Dipl.-Ing. Heinz Hesse,

Dortmund, der am 28. Oktober 2020 im Alter von 87 Jahren starb. Der langjährige Vorsitzende des damaligen DVS-Bezirksverbandes (BV) Dortmund war von 1994 bis 2005 Vorsitzender von DVS ZERT und

war in dieser Eigenschaft im Vorstandsrat des DVS. Das Mitglied im DVS seit 1962 war in zahlreichen Ausschüssen aktiv. Durch sein Engagement in der schweißtechnischen Gemeinschaftsarbeit hat er sich in der Fachwelt einen hervorragenden

Namen erworben. Für seine vielfältigen Verdienste um die schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit und den DVS erhielt er 1976 die DVS-Ehrennadel und 1990 den DVS-Ehrenring. 1995 wurde er zum Ehrenmitglied des DVS ernannt.



Der Lichtbogenschweißer – Leitfaden für Ausbildung und Praxis

Viele DIN-Normen sind seit der letzten Auflage überarbeitet worden und haben somit grundlegende Änderungen für Industrie und Handwerk in Planung, Konstruktion und Fertigung erforderlich gemacht.

Der Lichtbogenschweißer eignet sich mit seinen praktischen Tipps und Hinweisen besonders für die Aus- und Weiterbildung, die Wissensauffrischung von Facharbeitern und Meistern sowie als Unterstützung für die Arbeitsvorbereitung und Qualitätskontrolle.

128 Seiten, 255 Bilder und Abbildungen / 24 Tabellen,
Best.-Nr. 205610, 11. Auflage 2013, Preis: 25,00 Euro

DVS Media GmbH • Aachener Straße 172 • 40223 Düsseldorf • T +49 211 1591-162 • F +49 211 1591-150 • vertrieb@dvs-media.info • www.dvs-media.eu

73. Jahresversammlung des DVS am 14. September 2020 (virtuelle Versammlung)



Dipl.-Betw. Susanne Szczesny-Oßing, Präsidentin des DVS, begrüßte die Teilnehmer der virtuellen Jahresversammlung und leitete die Veranstaltung.

Die 73. ordentliche Jahresversammlung des DVS fand am 14. September 2020 in virtueller Form statt. Durch die Veranstaltung führte die Präsidentin des DVS, Dipl.-Betw. Susanne Szczesny-Oßing. Sie informierte darüber, dass sich der Verband aufgrund der Corona-Pandemie und der damit verbundenen Hygieneauflagen dazu entschieden habe, die Jahresversammlung des DVS erstmals virtuell durchzuführen (als Mitschnitt auf der Website des DVS

unter dem Link <https://www.die-verbindungs-spezialisten.de/index.php?id=4948> verfügbar). Nach einem ehrenden Gedenken der Mitglieder und Freunde des DVS, die seit der letzten Jahresversammlung gestorben waren, trat Szczesny-Oßing in die Tagesordnung ein (siehe Niederschrift der Jahresversammlung in diesem Heft).

Ehrungen Ehrennadeln

Szczesny-Oßing berichtete, dass dieses Jahr sieben Personen mit der DVS-Ehrennadel in Silber und dreizehn Personen mit der DVS-Ehrennadel in Gold ausgezeichnet wurden. Als Ehrung der Landes- und Bezirksverbände wird sie Mitgliedern verliehen, die sich um ihren Landes- bzw. Bezirksverband und um die Technik verdient gemacht haben (siehe Niederschrift in diesem Heft). Die Nadeln werden in geeigneter Form durch die Landes- und Bezirksverbände übergeben.

Ehrenringe

Der DVS-Ehrenring ist für Mitglieder des Verbandes vorgesehen, die sich durch ihre Arbeit auf technisch-wissenschaftlichem Gebiet besonders ausgezeichnet oder sich in hervorragender Weise um den Verband verdient gemacht haben. Szczesny-Oßing teilte mit, dass das Präsidium beschlossen habe, ihn in diesem Jahr an Frau Dr.-Ing.

IWE Arite Scharff und Herrn Dipl.-Ing. EWI Kurt Manthey zu verleihen. Sie gratulierte beiden herzlich zu der Auszeichnung und informierte darüber, dass der Verband sich wegen der Besonderheit der virtuellen Jahresversammlung dazu entschieden habe, die Ehrenringe nicht im Rahmen der Jahresversammlung, sondern der regionalen Versammlung zu übergeben.

„Wir sind der Meinung, dass eine solche besondere Ehrung einen persönlichen Rahmen benötigt und wir sind uns sicher, dass die entsprechenden Landesverbände und Bezirksverbände diesen schaffen werden. Wir möchten aber die Ehrung gerne im nächsten Jahr im Rahmen der DVS-Jahresversammlung in Essen nachholen“, so Szczesny-Oßing.

Bericht über die Arbeit des DVS

Den Jahresbericht 2019 erstattete der DVS-Hauptgeschäftsführer, Dr.-Ing. Roland Boecking. Bild 1 zeigt die DVS-Mitgliederstatistik zum 1. Januar 2020. Anfang dieses Jahres hatte der Verband insgesamt 18.424 Mitglieder, davon 15.559 persönliche Mitglieder, 1.100 Firmenmitglieder aus Industrie und Handel, 1.196 Firmenmitglieder aus dem Handwerk sowie 569 Körperschaften. Das entsprach – bezogen auf alle Mitgliedergruppen – einem leichten Minus von insgesamt 111 Mitgliedern gegenüber dem Vorjahr, wobei der Rückgang in erster Linie auf den Bereich der persönlichen Mitgliedschaften zurückzuführen ist.

„Im Wesentlichen sind die Mitgliederzahlen stabil, doch Stabilität kann nicht unser Anspruch sein“, so Boecking. Er berichtete, dass in diesem Bereich eine kleine, aber schlagkräftige Arbeitsgruppe tätig werde, um der Fragestellung nachzugehen, welchen Mehrwert man den Verbandsmitgliedern geben könne und welche neuen Formate abgefragt würden. Die Arbeitsgruppe werde sich intensiv darum bemühen, dass vor allem die Zahl der persönlichen Mitglieder wieder steige, die seit Jahren leicht abfallend sei. Boecking zeigte sich erfreut, dass es gelungen sei, durch die Forschungsvereinigung des DVS, aber auch durch die neue Strategie 2025 rund vierzig neue Unternehmen aus Industrie und Handel für die Mitarbeit im Verband zu begeistern. Es handele sich



Frau Dr.-Ing. IWE Arite Scharff und Herr Dipl.-Ing. EWI Kurt Manthey wurden mit dem DVS-Ehrenring ausgezeichnet – die Übergabe erfolgt in persönlichem Rahmen zu einem späteren Zeitpunkt.

hierbei vor allem um Unternehmen, die in den projektbegleitenden Ausschüssen der Forschungsvereinigung mitarbeiten und Forschungsinhalte bestimmen.

Aus dem Bereich der industriellen Gemeinschaftsforschung berichtete Boecking, dass die Forschungsvereinigung des DVS bezüglich der Höhe der Mittelzuwendung auf Platz 2 von rund 100 Forschungsvereinigungen innerhalb der AiF stehe. Von den rund 200 Mio. jährlichen Fördermitteln der AiF konnte die Forschungsvereinigung des DVS im letzten Jahr rund 15 Mio. Euro für ihre fügetechnische Gemeinschaftsforschung und ihr Netzwerk aus 83 Universitäten und Fraunhofer-Gesellschaften einbringen, **Bild 2**.

Jahresrechnung 2019

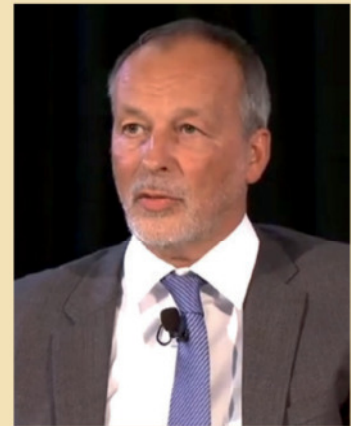
Die Jahresrechnung 2019 präsentierte Dipl.-Ing. Olaf Reckenhofer, Vorsitzender des Ausschusses für Finanzen des DVS. Der Jahresabschluss 2019 war im Februar 2020 durch die Wirtschaftsprüfungsgesellschaft des DVS geprüft und uneingeschränkt testiert worden. Die Finanzaufstellungen wurden im Vorfeld der Jahresversammlung auf der Homepage des DVS sowie ergänzend in den DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“ veröffentlicht.

Anhand der Gesamtdarstellung in **Bild 3** zeigte Reckenhofer, dass im Haushaltsplan 2019 mit einem positiven Ergebnis in Höhe von 13.000 Euro gerechnet worden war. Das Geschäftsjahr 2019 schloss mit einem positiven Ergebnis von 108.000 Euro ab. Die Gesamteinnahmen sind hierbei um 32.000 Euro und die Gesamtausgaben um 127.000 Euro gegenüber dem Haushaltsplan geringer ausgefallen.

Die Einnahmen aus Mitgliedsbeiträgen (plus 23.000 Euro), Förderbeiträgen (keine



Dr.-Ing. Roland Boecking, Hauptgeschäftsführer des DVS, erstattete den Jahresbericht 2019.



Dipl.-Ing. Olaf Reckenhofer, Vorsitzender des Ausschusses für Finanzen des DVS, erläuterte die Jahresrechnung 2019 und den Haushaltsvoranschlag 2020.

Abweichung) und aus Mieten (minus 3.000 Euro) weichen nur geringfügig oder gar nicht vom genehmigten Haushaltsplan 2019 ab, **Bild 4**. Die Erträge aus Ausschüttungen liegen mit 175.000 Euro deutlich über den Planzahlen. Diese Abweichung ist darauf zurückzuführen, dass die Schweißtechnische Kursstätte SK Mönchengladbach GmbH im Geschäftsjahr 2019 aufgrund des sehr guten Jahresergebnisses 2018 eine Ausschüttung in Höhe von 250.000 Euro vorgenommen hat, was zu einem Plus von 175.000 Euro geführt hat. Im Haushaltsplan war an dieser Stelle eine Ausschüttung von 75.000 Euro enthalten.

Für den Bereich DVS-PersZert sind die Einnahmen um 455.000 Euro geringer ausgefallen als zunächst geplant. Seit dem 1. Januar 2019 werden die Prüfungs- und Zertifizierungsaktivitäten der Bereiche Schweißen, Luft- und Raumfahrt sowie additive Fertigung zentral über die Geschäftsstelle

von DVS-PersZert abgerechnet. Das neue Verfahren sei mittlerweile gut installiert und laufe reibungslos, berichtete Reckenhofer. Da auch die Ausgaben im Bereich DVS-PersZert unter dem Planniveau liegen, konnte in diesem Bereich im Ergebnis ein Jahresüberschuss von 78.000 Euro (Plan 62.000 Euro) erwirtschaftet werden.

Der Anstieg bei den weiteren Einnahmen sei sowohl auf gute Einnahmen im Bereich der Tagungen und der Veranstaltungen des DVS als auch auf eine Auflösung der Steuerrückstellungen in Höhe von 144.000 Euro zurückzuführen, berichtete Reckenhofer.

Anhand von **Bild 5** ging er anschließend auf die Ausgaben ein: Im Bereich der Sachkosten ist eine Rücklagenzuführung für eine Gebäudeinstandhaltung in Höhe von 90.000 Euro sowie eine Zuführung für eine EDV-Instandhaltung in Höhe von 200.000 Euro enthalten, die zu einer Abweichung zum Plan führen. Im Bereich der Gemeinschaftsarbeit sind die Ausgaben im Bereich Ausschuss für Technik und Ausschuss für Bildung sowie die Aufwendung für die Forschungsvereinigung geringer als geplant ausgefallen. Wie bereits ausgeführt, sind im Bereich DVS-PersZert analog zu den Einnahmen auch die Ausgaben niedriger ausgefallen als geplant.

Abschließend erläuterte Reckenhofer die Abweichung zu den weiteren Ausgaben. Hier haben sich im Geschäftsjahr 2019 erhöhte Ausgaben für den Bereich Öffentlichkeitsarbeit (20.000 Euro) und für den Steueraufwand (30.000 Euro) ergeben. Weiterhin wurden im Bereich der

	Stand zum 01.01.2019	Stand zum 01.01.2020	Differenz
Persönliche Mitglieder	15.687	15.559	-128
Unternehmen Industrie/Handel	1.066	1.100	34
Unternehmen Handwerk	1.210	1.196	-14
Körperschaften	572	569	-3
Gesamt	18.535	18.424	-111

Bild 1. Entwicklung der Mitgliederzahlen im DVS zwischen 2019 und 2020.

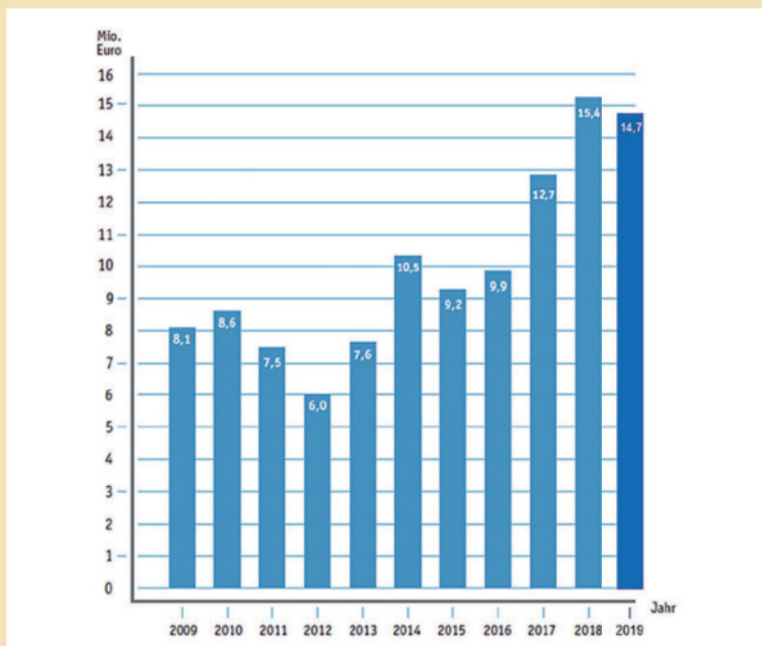


Bild 2. Entwicklung der eingeworbenen Fördermittel für die fùgetechnische Gemeinschaftsforschung zwischen 2009 und 2019

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Plan in T€	Abschluss in T€	Abweichung in T€
Einnahmen	6.946	6.914	-32
Ausgaben	6.933	6.806	-127
Gesamt	13	108	95

Bild 3. Einnahmen und Ausgaben des Haushaltsvoranschlags sowie effektive Einnahmen und Ausgaben 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Plan in T€	Abschluss in T€	Abweichung in T€
Mitgliedsbeiträge	1.737	1.760	23
Förderbeiträge	687	687	0
Mieten	212	209	-3
Erträge aus Beteiligungen	1.403	1.578	175
DVS-PersZert	2.205	1.750	-455
weitere Einnahmen	702	930	228
Gesamt	6.946	6.914	-32

Bild 4. Einnahmen des Haushaltsvoranschlags und effektive Einnahmen 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Plan in T€	Abschluss in T€	Abweichung in T€
Personalkosten	2.375	2.371	-4
Sachkosten	480	768	288
regionale Kosten	484	484	0
Gemeinschaftsarbeit	600	566	-34
DVS-PersZert	2.143	1.672	-471
weitere Ausgaben	851	945	94
Gesamt	6.933	6.806	-127

Bild 5. Ausgaben des Haushaltsvoranschlags und effektive Ausgaben 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

Fachgesellschaft Löten zusätzliche löttchnische Unterlagen zum Thema Hart- und Hochtemperaturlöten erstellt, die zu Mehrausgaben in Höhe von 25.000 Euro geführt haben.

Im Anschluss informierte Reckenhofer auch über die Zahlen der regionalen Stellen des DVS, Bild 6. Die regionalen Einrichtungen des DVS haben im Geschäftsjahr 2019 einen Jahresüberschuss von rund 82.000 Euro erwirtschaftet. Dieses positive Ergebnis sei zum großen Teil dem Einsatz und der Arbeit der ehrenamtlich tätigen Mitgliedern zu verdanken, denen Reckenhofer herzlichst dankte. Werden die Einnahmen und Ausgaben der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Einrichtungen des DVS zusammengefasst, ergibt sich für das Jahr 2019 ein Jahresüberschuss von insgesamt rund 190.000 Euro.

Zudem stellte Reckenhofer die Bilanzzahlen der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Stellen des DVS vor, Bild 7 und 8. Der Finanzbestand der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Stellen des DVS betrug zum 31. Dezember 2019 rund 10,3 Mio. Euro. Die Bilanzsumme hat sich insgesamt um 682.000 Euro auf somit rund 17,4 Mio. Euro erhöht. Das Verbandsvermögen der Hauptgeschäftsstelle des DVS betrug zum 31. Dezember 2019 annähernd 7,1 Mio. Euro. Das Vermögen der regionalen Stellen betrug zum 31. Dezember 2019 rund 6,0 Mio. Euro, so dass sich das Verbandsvermögen zum 31. Dezember 2019 auf insgesamt rund 13,0 Mio. Euro belief.

Haushaltsvoranschlag 2020

Anschließend befasste sich Reckenhofer mit dem genehmigten Haushaltsvoranschlag 2020, dem er die Hochrechnung für 2020 gegenüberstellte, Bild 9. Im Haushaltsvoranschlag wurde von einem positiven Ergebnis in Höhe von 74.000 Euro ausgegangen. Auf Grundlage der Halbjahreszahlen und des gegenwärtigen Informationsstandes sei aktuell jedoch davon auszugehen, dass mit einem positiven Ergebnis von 456.000 Euro zu rechnen ist.

Das Jahr 2020 sei für alle ein besonderes Jahr, so Reckenhofer. Die Covid-19-Pandemie habe die gesamte Wirtschaft hart getroffen. Auch der DVS werde von den Auswirkungen betroffen sein. Dies sei den nachfolgenden Ausführungen, insbesondere zum Geschäftsjahr 2021, zu entnehmen. Im Geschäftsjahr 2020 habe der Verband Vorkehrungen für eben diese Auswirkungen des Jahres 2021 geschaffen. Das

sehr positive Ergebnis des Jahres 2020 von 456.000 Euro ist im Kontext zu dem deutlich negativen Ergebnis des Jahres 2021 von 492.000 Euro zu sehen. Das Bestreben des DVS ist es, im Mittel mit beiden Jahren ein ausgeglichenes Ergebnis zu erreichen.

Die zu erwartenden Einnahmen aus Förderbeiträgen und Mieten weichen nicht vom genehmigten Haushaltsvoranschlag ab, **Bild 10**. Bei den Einnahmen aus Mitgliedsbeiträgen wurde von einem leichten Rückgang der Beiträge ausgegangen. Dieser Rückgang beinhaltet eventuelle Einbußen aus Insolvenzen bzw. Kündigungen, die möglicherweise aufgrund der Auswirkungen der Corona-Pandemie entstehen können.

Unter der Position „Ausschüttungen“ ist die Verzinsung von DVS-Kapital in Beteiligungsgesellschaften des DVS zu verstehen. Das Jahr 2019 hat sich bei allen Beteiligungsgesellschaften des DVS als ein überaus positives Jahr dargestellt. So hat die SK Mönchengladbach GmbH aufgrund eines hervorragenden Jahresergebnisses eine Gewinnausschüttung in Höhe von 200.000 Euro an den DVS vorgenommen. Geplant war lediglich eine Ausschüttung in Höhe von 75.000 Euro. Weiterhin hat die DVS Zert GmbH, ebenfalls aufgrund des hervorragenden Ergebnisses des Jahres 2019, eine Gewinnausschüttung in Höhe von 300.000 Euro vorgenommen. Geplant waren hier lediglich 100.000 Euro. Reckenhof dankte allen Beteiligungsgesellschaften des DVS für die gute Zusammenarbeit.

Im Bereich von DVS-PersZert liegen aktuell die erwarteten Einnahmen mit 1,706 Mio. Euro unter den geplanten Einnahmen von 1,832 Mio. Euro. Der Rückgang der Einnahmen ist auf geringere Einnahmen aus dem Bereich Prüfung und Zertifizierung zurückzuführen. Aufgrund der Covid-19-Beschränkungen konnten hier die Tätigkeiten nicht wie gewohnt vorgenommen werden, was zu geringeren Einnahmen führt. Im Bereich der weiteren Einnahmen konnten, ebenfalls aufgrund der Corona-Pandemie, die geplanten Veranstaltungen und Tagungen nicht bzw. nur in anderer Form durchgeführt werden. Dies führt auch in diesem Bereich zu stark zurückgegangenen Einnahmen.

Anschließend ging Reckenhof zu den Ausgaben über, **Bild 11**. Die Ausgaben für Personalkosten liegen mit 2,14 Mio. Euro deutlich unter den geplanten Ausgaben von 2,29 Mio. Euro. Zurückzuführen ist dies auf die seit Mai 2020 in der Hauptgeschäftsstelle des DVS durchgeführte Kurzarbeit.

	Hauptgeschäftsstelle des DVS	regionale Stellen des DVS	Konsolidierung
Einnahmen	6.914	3.443	10.357
Ausgaben	6.806	3.361	3.361
Gesamt	108	82	190
Gesamt 2018	32	209	241

Bild 6. Konsolidierte Einnahmen und Ausgaben der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Stellen des DVS 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

	Hauptgeschäftsstelle des DVS	regionale Stellen des DVS	Konsolidiert
Sachanlagen/Vorräte	1.048	982	2.030
Beteiligungen	3.590	-	3.590
Finanzbestand	5.273	4.979	10.252
Forderungen	1.296	-	1.296
Rechnungsabgrenzung	189	-	189
Gesamt	11.396	5.961	17.357
Gesamt 2018	10.377	6.297	16.674

Bild 7. Konsolidierung der Bilanzzahlen (Aktiva) der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Stellen des DVS 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

	Hauptgeschäftsstelle des DVS	regionale Stellen des DVS	Konsolidiert
Verbandsvermögen	7.081	5.961	13.042
Rücklagen	959	-	959
Rückstellungen	2.056	-	2.056
Verbindlichkeiten	1.118	-	1.118
Rechnungsabgrenzung	182	-	182
Gesamt	11.396	5.961	17.357
Gesamt 2018	10.377	6.297	16.674

Bild 8. Konsolidierung der Bilanzzahlen (Passiva) der Hauptgeschäftsstelle und der regionalen Stellen des DVS 2019 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Haushaltsvoranschlag in T €	Hochrechnung in T €	Abweichung in T €
Einnahmen	6.586	6.601	↗ 15
Ausgaben	6.512	6.145	↘ -367
Gesamt	74	456	↗ 382

Bild 9. Einnahmen und Ausgaben des Haushaltsvoranschlags und der Hochrechnung für 2020 (Beträge in 1.000 Euro).

Weiterhin wurden frei gewordene Personalstellen (aufgrund von Kündigungen bzw. Altersteilzeit) aktuell nicht nachbesetzt, was zu weiteren Einsparungen im Personalbereich geführt hat.

Innerhalb des Bereichs der Gemeinschaftsarbeit sind im Bereich Ausschuss für Technik und Ausschuss für Bildung geringere Reisekosten angefallen. Durch die Reise- und Kontaktbeschränkungen wurden und werden die Sitzungen der

Arbeitsgruppen nicht präsent, sondern in virtueller Form durchgeführt.

Die Ausgaben im Bereich DVS-PersZert sind zum einen mit den bereits genannten Einsparungen der Personalkosten und zum anderen mit niedrigeren Ausgaben für die Prüfungs- und Zertifizierungstätigkeiten (analog zu den Einnahmen) zu erklären. Bei den weiteren Ausgaben werden erhöhte Aufwendungen im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit erwartet.

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Haushaltsvoranschlag in T€	Hochrechnung in T€	Abweichung in T€
Mitgliedsbeiträge	1.765	1.740	↔ -25
Förderbeiträge	687	687	↔ 0
Mieten	204	204	↔ 0
Erträge aus Beteiligungen	1.403	1.694	↗ 291
DVS-PersZert	1.832	1.706	↔ -126
weitere Einnahmen	695	570	↔ -125
Gesamt	6.586	6.601	↗ 15

Bild 10. Einnahmen laut genehmigtem Haushaltsvoranschlag und Hochrechnung für 2020 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Haushaltsvoranschlag in T€	Hochrechnung in T€	Abweichung in T€
Personalkosten	2.290	2.140	↘ -150
Sachkosten	500	495	↘ -5
regionale Kosten	482	496	↗ 14
Gemeinschaftsarbeit	609	583	↘ -26
DVS-PersZert	1.766	1.512	↘ -254
weitere Ausgaben	865	919	↗ 54
Gesamt	6.512	6.145	↘ -367

Bild 11. Ausgaben laut genehmigtem Haushaltsvoranschlag und Hochrechnung für 2020 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Hochrechnung 2020 in T€	Haushaltsvoranschlag 2021 in T€	Abweichung in T€
Einnahmen	6.601	5.874	↘ -727
Ausgaben	6.145	6.366	↗ 221
Gesamt	456	-492	↘ -948

Bild 12. Einnahmen und Ausgaben der Hochrechnung für 2020 und des Haushaltsvoranschlags für 2021 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Hochrechnung 2020 in T€	Haushaltsvoranschlag 2021 in T€	Abweichung in T€
Mitgliedsbeiträge	1.740	1.700	↘ -40
Förderbeiträge	687	687	↔ 0
Mieten	204	204	↔ 0
Erträge aus Beteiligungen	1.694	1.095	↘ -599
DVS-PersZert	1.706	1.598	↘ -108
weitere Einnahmen	570	590	↗ 20
Gesamt	6.601	5.874	↘ -727

Bild 13. Einnahmen laut Hochrechnung für 2020 und Haushaltsvoranschlag für 2021 (Beträge in 1.000 Euro).

Hauptgeschäftsstelle des DVS	Hochrechnung 2020 in T€	Haushaltsvoranschlag 2021 in T€	Abweichung in T€
Personalkosten	2.140	2.289	↗ 149
Sachkosten	495	505	↗ 10
regionale Kosten	496	495	↘ -1
Gemeinschaftsarbeit	583	585	↗ 2
DVS-PersZert	1.512	1.613	↗ 101
weitere Ausgaben	919	879	↘ -40
Gesamt	6.145	6.366	↗ 221

Bild 14. Ausgaben laut Hochrechnung für 2020 und Haushaltsvoranschlag für 2021 (Beträge in 1.000 Euro).

Reckenhofer kam nun zum Haushaltsvoranschlag für das Jahr 2021, dem er die Hochrechnung für 2020 gegenüberstellte, **Bild 12**. Der Haushaltsvoranschlag 2021 der Hauptgeschäftsstelle des DVS wurde auf der Grundlage der Halbjahreszahlen 2020 sowie des derzeitigen Informationsstandes erstellt.

Der Haushalt für das Geschäftsjahr 2021 weist einen Fehlbetrag von 492.000 Euro aus. Wie bereits zu Anfang ausgeführt, erwarte der DVS im Jahr 2021 deutliche Auswirkungen aus der Covid-19-Pandemie, so Reckenhofer.

Nachfolgend erläuterte er diese Auswirkungen im Detail, **Bild 13**. Für das Jahr 2021

war der DVS von weiteren Rückgängen im Bereich der Mitgliedsbeiträge ausgegangen. Leider müsse man nach dem aktuellen Stand von Insolvenzen und ggf. auch Kündigungen ausgehen. Der Verband werde alles in seiner Macht stehende tun, um die Mitglieder auch weiterhin von einer Mitgliedschaft im DVS zu überzeugen, versicherte Reckenhofer. Natürlich sei es auch weiterhin das Ziel, einen Mitgliederzuwachs zu generieren.

Es sei aber fahrlässig, die aktuelle wirtschaftliche Lage außer Acht zu lassen. Daher ist der DVS bei seiner Planung zunächst von dieser negativen Prognose ausgegangen. Im Bereich der Ausschüttungen ist ein deutlicher Rückgang der Einnahmen zu sehen. Mit dieser Planung soll ebenfalls der aktuellen wirtschaftlichen Lage Rechnung getragen werden.

Sämtliche Beteiligungsgesellschaften des DVS sind von den Auswirkungen der Covid-19-Pandemie betroffen. Das Ergebnis des Jahres 2020 wird die Basis für die Ausschüttung im Jahr 2021 darstellen. Auch hier sieht es der Verband als geboten an, die Gewinnausschüttungen an die Ergebnisse der Beteiligungsgesellschaften des Jahres 2020 anzupassen. Aktuell wird daher von einem deutlichen Rückgang der Gewinnausschüttungen im Jahr 2021 ausgegangen. Im Bereich DVS-PersZert erwartet der Verband im Jahr 2021 – aufgrund der Auswirkungen von Corona – einen Rückgang bei den Einnahmen aus den Bildungs-, Prüfungs- und Zertifizierungsabgaben.

Schließlich widmete sich Reckenhofer den Ausgaben, **Bild 14**. Die Personalkosten liegen mit rund 149.000 Euro über den Werten der Hochrechnung für das Jahr 2020. In der Planung des Jahres 2021 wurde davon ausgegangen, dass keine Kurzarbeit mehr in der Hauptgeschäftsstelle durchgeführt wird, so dass die Personalkosten wieder entsprechend ansteigen werden. Analog hierzu werden die Kosten im Bereich DVS-PersZert ebenfalls ansteigen, da sich auch hier die Personalkosten wieder erhöhen werden.

Die weiteren Ausgaben werden voraussichtlich um rund 40.000 Euro sinken, da der DVS mit geringeren Ausgaben im Bereich Öffentlichkeitsarbeit sowie bei den sonstigen Aufwendungen rechnet.

Reckenhofer teilte mit, dass das Präsidium des DVS den Haushaltsvoranschlag 2021 in seiner vorausgegangenen Sitzung beraten und beschlossen habe, der diesjährigen Jahresversammlung

dessen Genehmigung zu empfehlen. Nach § 8 der Satzung des DVS beantragte Reckenhofer die Genehmigung

des Haushaltsvoranschlags der Hauptgeschäftsstelle des DVS für das Jahr 2021 durch die Jahresversammlung.

Diesem Antrag wurde mehrheitlich mit einer Gegenstimme und sieben Stimmenthaltungen gefolgt.

Niederschrift über die 73. ordentliche Jahresversammlung des DVS am Montag, 14. September 2020, 16:00 Uhr (virtuelle Versammlung)

1. Eröffnung und Begrüßung

Die Präsidentin des DVS, Dipl.-Betw. Susanne Szczesny-Oßing, eröffnet die 73. ordentliche Jahresversammlung des DVS und heißt die Mitglieder und Gäste herzlich willkommen. Die Einladung zu dieser virtuellen Jahresversammlung wurde unter Berücksichtigung der Fristen gemäß Satzung auf der Homepage des DVS sowie ergänzend in den DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“ veröffentlicht.

Szczesny-Oßing informiert vorab die Mitglieder und Gäste der Jahresversammlung über die aktuelle Situation und die Entscheidung, die Jahresversammlung in virtueller Form durchzuführen. Weiterhin gibt Szczesny-Oßing einen kurzen Überblick über den Ablauf und die Themen der 73. ordentlichen Jahresversammlung und wünscht allen eine erfolgreiche virtuelle Premiere. An der virtuellen Jahresversammlung nehmen 163 stimmberechtigte Mitglieder teil.

Szczesny-Oßing erläutert die aktuellen Struktur- und Strategieüberlegungen im Verband. Bedingt durch Covid 19 sind die für das Jahr 2020 geplanten Sitzungen zum Teil ausgefallen oder in Form von virtuellen Sitzungen durchgeführt worden. In der neuen DVS-Struktur ist die Vision, aus 13 Landesverbänden durch Zusammenschlüsse fünf neue Landesverbände zu schaffen. Ebenso ist geplant, die bestehenden 74 Bezirksverbände auf rund 50 Bezirksverbände zu reduzieren. Die Landesverbände Nordrhein und Westfalen agieren gemeinsam als Pilotprojekt, um den Zusammenschluss zum neuen Landesverband „NRW“ aktiv mitzugestalten. Leider hat die unerwartete Covid 19-Pandemie dazu geführt, dass erst Anfang 2021 mit ersten sichtbaren Arbeitsergebnissen gerechnet werden kann, so Szczesny-Oßing. Im Anschluss informiert Szczesny-Oßing über weitere Gespräche zu Fusionen in Landes- bzw. Bezirksverbänden. Sie dankt allen ehrenamtlich Tätigen Personen für ihr

Engagement und freut sich zu sehen, wie gemeinsam daran gearbeitet werde, einen zukunftsfähigen und modernen Verband zu schaffen.

Im Anschluss gedenkt Szczesny-Oßing der verstorbenen Mitglieder des DVS und erwähnt namentlich und stellvertretend für alle Verstorbenen Prof. Dr.-Ing. Ulrich Dilthey, welcher am 14. August 2020 verstarb. Dilthey war seit 1969 Mitglied im DVS und erhielt im Jahr 1996 für seine Arbeit auf technisch-wissenschaftlichem Gebiet den DVS-Ehrenring. Dilthey war in der Zeit von 2002 bis 2009 Vorsitzender Ausschuss für Technik und somit Mitglied im Präsidium des DVS. Im Jahre 2011 erhielt Dilthey die höchste Auszeichnung des DVS, die DVS-Plakette. Weiterhin gedenkt Szczesny-Oßing Dipl.-Ing. Peter Boye, welcher Träger des Bundesverdienstkreuzes war. Boye, der bereits am 14. Februar 2020 verstorben ist, war 30 Jahre Vorsitzender des Landesverbandes Berlin-Brandenburg. Seit 1996 war Boye Vorsitzender des Ausschusses der Landesverbände und somit ein Stellvertreter des Präsidenten und Mitglied des Präsidiums und des Vorstandes. Boye erhielt im Jahr 1992 die DVS-Ehrennadel, 1993 den DVS-Ehrenring und 2003 die DVS-Ehrenmitgliedschaft. Im vergangenen Jahr wurde ihm darüber hinaus ebenfalls die DVS-Plakette verliehen.

Zu Ehren der seit der vergangenen Jahresversammlung verstorbenen Mitglieder bittet Szczesny-Oßing um eine Schweigeminute.

2. Feststellung der Tagesordnung und Genehmigung der Niederschrift der 72. ordentlichen Jahresversammlung am 16. September 2019 in Rostock

Die Tagesordnung für diese Jahresversammlung wurde unter Berücksichtigung der Fristen gemäß Satzung auf der Homepage des DVS sowie ergänzend in den DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“ veröffentlicht.

Änderungs- bzw. Ergänzungswünsche liegen nicht vor. Die Tagesordnung wird gemäß Vorlage festgestellt.

Szczesny-Oßing teilt weiterhin mit, dass die Niederschrift über die 72. ordentliche Jahresversammlung, die am 16. September 2019 in Rostock stattfand, auf der Homepage des DVS sowie ergänzend in den DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“ veröffentlicht wurde. Es haben sich hierzu keine Änderungs- bzw. Ergänzungswünsche ergeben.

Die Mitglieder beschließen einstimmig ohne Stimmenthaltungen die Genehmigung der Niederschrift über die 72. ordentliche Jahresversammlung.

3. Ehrungen

Szczesny-Oßing teilt mit, dass in diesem Jahr insgesamt 1.214 persönliche Mitglieder und Firmenmitglieder für eine langjährige Mitgliedschaft im DVS geehrt werden.

7 Personen, die sich um ihren Landes- bzw. Bezirksverband und um die Technik verdient gemacht haben, werden mit der DVS-Ehrennadel in Silber ausgezeichnet. Im Einzelnen sind dies:

Bayern

Klaus Bründl, Kirchdorf
Peter Wagner, Nürnberg

Berlin-Brandenburg

Dipl.-Ing. (FH) Sylvia Ast SFI / IWE, Burg
Ing. Frank Gädicke, Woltersdorf

Mecklenburg-Vorpommern

Dipl.-Ing. W. Melinkat, Neustrelitz

Nordrhein

Dipl.-Päd. Norbert Gobrecht, Dinslaken
Volker Jatho Studiendirektor a.D., Kleve

Weitere 13 Personen, die sich um ihren Landes- bzw. Bezirksverband und um die Technik in besonderem Maße verdient

gemacht haben, werden mit der DVS-Ehrennadel in Gold ausgezeichnet. Im Einzelnen sind dies:

Baden-Württemberg

Dipl.-Ing. Karlheinz Sinn EWE, Heilbronn

Bayern

Alfred Bittner SFI, Gessertshausen
Dipl.-Ing. (FH) Michael Bayer SFI (EWE), Augsburg

Berlin-Brandenburg

Dr. sc. oec. Norbert Pietsch, Markkleeberg

Hessen

Dipl.-Ing. Gerhard Wiegand SFI, Wolfhagen

Mitteldeutschland

Dipl.-Ing. Dieter Ohms, Magdeburg
Dipl.-Ing. Karl-Heinz Simon, Niedernodeleben

Niedersachsen-Bremen

Dipl.-Ing. Herbert Noack EWE, Osnabrück

Nordrhein

Dipl.-Ing. Bruno Grieger, Hattingen
Dipl.-Ing. Olaf Penning SFI / IWE, Straelen

Thüringen

Dr.-Ing. Thomas Körner SFI (EWE), Jena

Westfalen

Dieter Hüser, Voerde

Die Übergabe der Ehrennadeln in Silber und Gold erfolgt in geeigneter Form in den Landes- bzw. Bezirksverbänden des DVS. Szczesny-Oßing gratuliert allen Geehrten und hofft, dass diese Auszeichnung auch gleichzeitig Ansporn ist, weiter die Arbeit des DVS uneigennützig zu unterstützen.

Im Anschluss informiert Szczesny-Oßing, dass der DVS-Ehrenring für Mitglieder des DVS vorgesehen ist, die sich durch ihre Arbeit auf technisch-wissenschaftlichem Gebiet besonders ausgezeichnet oder sich in hervorragender Weise um den Verband verdient gemacht haben. In diesem Jahr werden auf Beschluss des Präsidiums Dr.-Ing. IWE Arite Scharff und Dipl.-Ing. EWI Kurt Manthey mit dem DVS-Ehrenring ausgezeichnet.

Aufgrund der Besonderheit der virtuellen Jahresversammlung habe man sich entschieden, die Ehrenringe nicht wie gewohnt im Rahmen der Jahresveranstaltung zu

übergeben. Die Übergabe erfolgt im Rahmen der regionalen Versammlung, so Szczesny-Oßing. (Näheres zu den Ehrungen siehe Homepage des DVS sowie ergänzend die DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“, Heft 12/2020).

4. Erstattung des Jahresberichtes 2019

Szczesny-Oßing übergibt das Wort an den Hauptgeschäftsführer des DVS, Dr.-Ing. Roland Boecking. Boecking gibt einen Überblick über die Entwicklung der Mitgliederzahlen des Verbandes und stellt das aktuelle Organigramm der Hauptgeschäftsstelle vor. Weiterhin berichtet Boecking zu den DVS-Beteiligungsgesellschaften sowie zu den Aktivitäten im Bereich von DVS PersZert sowie der Forschungsvereinigung. Im Anschluss informiert Boecking über den aktuellen Stand in der SLV Halle.

Zum Abschluss seiner Berichterstattung gibt Boecking einen Überblick über die ifw Jena GmbH sowie zum aktuellen Stand der für das Jahr 2021 geplanten Messe SCHWEISSEN & SCHNEIDEN (Näheres zur Erstattung des Jahresberichtes siehe Homepage des DVS sowie ergänzend die DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“, Heft 12/2020).

5. Bericht des Mitgliederbeauftragten

Aufgrund der Besonderheit der virtuellen Jahresversammlung ist der Bericht des Mitgliederbeauftragten Schreiber im Vorfeld aufgezeichnet worden, so Szczesny-Oßing.

Schreiber berichtet, dass er verschiedene Anfragen von Mitgliedern erhalten hat. Er hat diese Punkte im Dialog mit der Hauptgeschäftsstelle besprochen und zur Zufriedenheit der Mitglieder geklärt. Szczesny-Oßing dankt Schreiber für die Berichterstattung. Fragen ergeben sich hierzu nicht.

6. Vorlage der Jahresrechnung 2019

Szczesny-Oßing übergibt das Wort an den Vorsitzenden des Ausschusses für Finanzen, Dipl.-Ing. Olaf Reckenhofer, welcher die Jahresrechnung 2019 vorstellt.

Reckenhofer berichtet, dass der Abschluss 2019 der Hauptgeschäftsstelle des DVS vom Wirtschaftsprüfer des DVS Mitte Februar 2020 geprüft worden ist. Die Finanzzahlen wurden im Vorfeld der Jahresversammlung auf der Homepage des DVS sowie ergänzend in den

DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“ veröffentlicht.

Bei Gesamteinnahmen von 6.914.202,42 EUR und Gesamtausgaben von 6.806.035,59 EUR schließt das Geschäftsjahr 2019 der Hauptgeschäftsstelle mit einem positiven Ergebnis von 108.166,83 EUR ab. (Näheres zur Jahresrechnung 2019 siehe Homepage des DVS sowie ergänzend die DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“, Heft 12/2020).

Szczesny-Oßing dankt Reckenhofer für die Berichterstattung. Dipl.-Ing. St. Wilke stellte die Frage, ob die geringeren Einnahmen und Ausgaben im Bereich von DVS PersZert nicht negativ zu betrachten sind, da diese als Indiz für weniger Ausbildung zu sehen sind. Reckenhofer führt hierzu aus, dass im Bereich von DVS PersZert ab dem Jahr 2019 die Abrechnung der Prüfungs- und Zertifizierungsaktivitäten zentral über die Geschäftsstelle von DVS PersZert abgerechnet werden. In den Vorjahren erfolgte diese Abrechnung jeweils noch dezentral. Bei der Planung der Einnahmen und der Ausgaben des Jahres 2019 lagen daher zunächst nur Annahmen aufgrund der dezentralen Abrechnung bei der Planung zugrunde. Diese Annahmen haben sich bei den Einnahmen nicht bestätigt. Allerdings sind auch die entsprechenden Ausgaben deutlich geringer ausgefallen, so dass im Ergebnis im Bereich DVS-PersZert ein Jahresüberschuss von 78.000 EUR (Plan 62.000 EUR) erwirtschaftet werden konnte, so Reckenhofer.

7. Bericht der Rechnungsprüfer über die Jahresrechnung 2019

Der Bericht über die Jahresrechnung 2019 ist ebenfalls im Vorfeld der Jahresversammlung aufgezeichnet worden. Zu diesem Tagesordnungspunkt berichtet Schlattmann. Er informiert, dass die nach der Satzung des DVS vorgeschriebene Rechnungsprüfung am 7. Juli 2020 in der Hauptgeschäftsstelle des DVS in Düsseldorf stattgefunden hat. Schlattmann erklärt weiterhin, dass für die Rechnungsprüfung der Wirtschaftsprüferschlattmann der Hauptgeschäftsstelle für das Jahr 2019 und die Zahlen über die zusammengefasste Darstellung der DVS-Abrechnungskreise zum 31. Dezember 2019 vorlagen. Am Prüfungstag selbst, so Schlattmann, wurden die aufkommenden Fragen umfassend beantwortet.

Schlattmann fasst zusammen, dass Hille und er nach dieser Prüfung und den geführten Gesprächen zu der Auffassung gelangt sind, dass der virtuellen Jahresversammlung empfohlen werden kann, die Rechnungslegung für das abgelaufene Geschäftsjahr zu genehmigen und das Präsidium des DVS zu entlasten.

Szczesny-Oßing dankt Schlattmann für die Berichterstattung. Fragen ergeben sich hierzu nicht.

8. Genehmigung der Jahresrechnung 2019

Szczesny-Oßing nimmt Bezug auf die Berichterstattungen von Reckenhofer und Schlattmann. Sie stellt die Genehmigung des Gesamtabschlusses des DVS für das Jahr 2019 zur Abstimmung.

Die Mitglieder beschließen mehrheitlich mit vier Stimmenthaltungen die Genehmigung der Jahresrechnung 2019.

9. Entlastung des Präsidiums

Zu diesem Tagesordnungspunkt übernimmt Dipl.-Ing. Elmar Floer das Wort. Der Beitrag von Floer wurde im Vorfeld der Jahresversammlung aufzeichnet. Er spricht dem Präsidium, der Hauptgeschäftsführung sowie den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des DVS, aber besonders allen für den DVS ehrenamtlich Tätigen im Namen der Mitglieder den Dank für die geleistete Arbeit aus. Er stellt den Antrag auf Entlastung des Präsidiums.

Die Mitglieder beschließen mehrheitlich mit einer Gegenstimme und vier Stimmenthaltungen die Entlastung des Präsidiums.

10. Vorlage und Genehmigung des Haushaltsvoranschlags 2021 der Hauptgeschäftsstelle

Reckenhofer informiert, dass der Haushaltsvoranschlag 2021 der Hauptgeschäftsstelle satzungsgemäß vorberaten und dem Präsidium in der Sitzung am 14. September 2020 vorgelegt wurde. Er stellt der Jahresversammlung das voraussichtliche Jahresergebnis 2020 und den Haushaltsvoranschlag 2021 vor.

Zum 31. Dezember 2020 wird bei Gesamteinnahmen in Höhe von 6.601.000,00 EUR und Gesamtausgaben in Höhe von 6.145.000,00 EUR mit einem positiven Ergebnis von 456.000,00 EUR gerechnet. Der Haushaltsvoranschlag

2021 geht von Gesamteinnahmen in Höhe von 5.874.000,00 EUR und von Gesamtausgaben in Höhe von 6.366.000,00 EUR aus, so dass für 2021 mit einem negativen Jahresergebnis von 492.000,00 EUR gerechnet wird. Reckenhofer führt aus, dass das Ergebnis des Jahres 2020 im Kontext zu dem möglicherweise deutlich schlechteren Ergebnis des Jahres 2021 gesehen werden muss. Das höchste Bestreben ist es, in beiden Jahren ein möglichst ausgeglichenes Ergebnis zu erreichen. (Näheres zum Haushaltsvoranschlag 2021 der Hauptgeschäftsstelle siehe Homepage des DVS sowie ergänzend die DVS-Zeitschriften „Schweißen und Schneiden“ und „Der Praktiker“, Heft 12/2020).

Reckenhofer beantragt gemäß § 8 der Satzung des DVS die Genehmigung des Haushaltsvoranschlags der Hauptgeschäftsstelle für das Jahr 2021 durch die Jahresversammlung.

Die Mitglieder beschließen mehrheitlich mit einer Gegenstimme und sieben Stimmenthaltungen die Genehmigung des Haushaltsvoranschlags für das Jahr 2021.

11. Wahl eines Rechnungsprüfers

Szczesny-Oßing informiert, dass die Amtszeit von Dipl.-Ing. Peter Hille am 31. Dezember 2020 endet. Hille habe im Vorfeld wissen lassen, dass er nicht zur Wiederwahl zur Verfügung steht. Aktuell habe man noch keinen neuen Kandidaten für das Amt des Rechnungsprüfers gefunden, so Szczesny-Oßing. Man werde sich jedoch zeitnah darum kümmern. Eine Wahl werde dann im Rahmen der nächsten DVS-Jahresversammlung in Essen stattfinden.

12. Anträge an die Jahresversammlung

Szczesny-Oßing informiert darüber, dass gemäß § 8 der Satzung des DVS ein Mitglied einen begründeten Antrag spätestens sechs Wochen vor der Jahresversammlung einreichen kann.

In diesem Jahr sind zwei Anträge eingegangen. Man habe sich in Abstimmung mit den Antragstellern dazu entschlossen, diese Anträge im nächsten Jahr zu behandeln, so Szczesny-Oßing

13. Ort und Zeit der 75. Jahresversammlung des DVS

Wie bereits im vergangenen Jahr beschlossen, wird die 74. ordentliche

Jahresversammlung des DVS am Montag, den 13. September 2021 im Rahmen der Messe SCHWEISSEN & SCHNEIDEN in Essen durchgeführt.

Szczesny-Oßing informiert, dass die 75. ordentliche Jahresversammlung des DVS im September 2022 im Rahmen einer Präsenzveranstaltung in Koblenz durchgeführt werden soll. Sie bittet die Jahresversammlung um Zustimmung.

Die Mitglieder beschließen mehrheitlich, mit drei Gegenstimmen und einer Enthaltung, dass die 75. ordentliche Jahresversammlung im September 2022 in Koblenz stattfinden soll.

14. Verschiedenes

Abschließend gibt Szczesny-Oßing nochmals die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Dipl.-Ing. St. Wilke fragt, ob es auch zukünftig angedacht ist, den nicht präsent anwesenden Mitgliedern die Möglichkeit zu geben, durch einen Livestream an der Jahresversammlung teilzunehmen. Szczesny-Oßing dankt Wilke für diesen Beitrag und teilt mit, dass man diesen Gedanken bei der Planung der kommenden Jahresversammlung miteinbeziehen werde. Weiterhin gibt Szczesny-Oßing den Hinweis, dass die Aufzeichnung der aktuellen Jahresversammlung im Folgenden auf der DVS-Homepage zu finden sein wird.

Szczesny-Oßing schließt mit Dank an die Teilnehmer die erste virtuelle Jahresversammlung.

Düsseldorf, 16. November 2020

Dipl.-Betw. Susanne Szczesny-Oßing
Präsidentin

Dr.-Ing. Roland Boecking
Hauptgeschäftsführer

Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil „DER PRAKTIKER“ Ausgabe 12/2020		
DVS Media GmbH	Düsseldorf	U2, 605, 612, 616, 633, 635, 646, U3, U4
hsk welding solutions	Viernheim	609
Javac Deutschland GmbH	Amstetten	616
Absaugtechnik Kalkhof	Waltrop	629
KEMPPI GmbH	Langgöns	Titel
Helmut Klumpf Technische Chemie KG	Herten	607
Institut für Schweißtechnik und Ingenieurbüro Dr. Möll GmbH	Darmstadt	Beilage
MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH	Kötz	625
Bernd Siegmund GmbH	Oberrotmarshausen	611
Translas BV	MD Nieuwegein/Niederlande	613
Deutsches Komitee für UNICEF e.V.	Berlin	644

Anzeige

unicef
für jedes Kind

**KINDER VOR DEM VERHUNGERN RETTEN?
DAS KANNST DU.**

JETZT SPENDEN
www.unicef.de

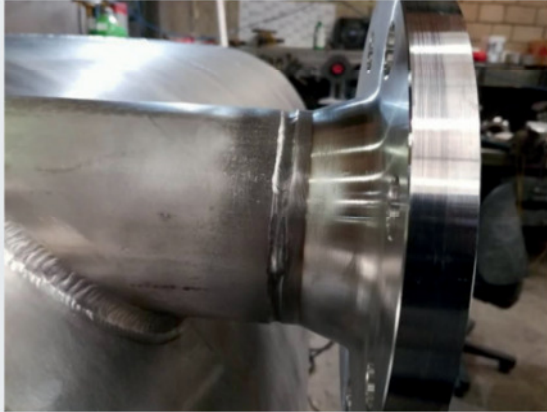
IBAN DE57 3702 0500 0000 300000 | Stichwort: Hunger

**Frohe Weihnachten
und ein erfolgreiches
Jahr 2021!**

DVS MEDIA

Vorschau

In der Januar/Februar-Ausgabe lesen Sie unter anderem:



Erfahrungen bei der Fertigung eines Druckbehälters nach ASME für den Einsatz in Neuseeland (Bild: Kasag)



Gehäusebauer investiert in Roboteranlage zum automatisierten Schutzgasschweißen (Bild: Erl)

Außerdem:

- Vergleich verschiedener Absaugsysteme für Schweißrauch
- Ultraschallschweißen für schnelle Prozesse bei voller Kontrolle

IMPRESSUM

DER PRAKTIKER

Das Magazin für Schweißtechnik und mehr

■ ISSN 0054-9965 ■ 72. Jahrgang ■ www.derpraktiker.de

Herausgeber: DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.

Verlag: DVS Media GmbH,
Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf,
Telefon +49 211 1591-0, Telefax +49 211 1591-150,
E-Mail media@dvs-media.info, Internet <http://www.dvs-media.eu>,
Geschäftsführung Dirk Sieben.

Redaktion: Dipl.-Ing. Dietmar Rippegather (Leitung);
Dipl.-Ing. Christian Bothur (verantwortlich),
Frauke Stork;
Telefax +49 211 1591-350, E-Mail christian.bothur@dvs-media.info

Beratungskommission: Dipl.-Ing. K.-H. Bartsch,
Schweißfaching. W. Gundel, Dr. B. Jaeschke, Dipl.-Ing. V. Krink,
Dr. H. Mühlbauer, Dipl.-Ing. J. W. Mußmann,
Dipl.-Ing. K. Niepold, H. Reinermann, Dr.-Ing. W. Scheller,
Dipl.-Ing. W. Schneider, Dr.-Ing. F. Schreiber, Dipl.-Ing. N. Semsch,
Dipl.-Ing. H. Specht, W. Springhardt, Dr.-Ing. T. Uhlig,
A. Vogelsang, Prof. Dr.-Ing. S. Weis,
Prof. Dr.-Ing. R. Winkler, Dipl.-Ing. (FH) M. Zimmermann.

Anzeigen: Markus Winterhalter (verantwortlich),
markus.winterhalter@dvs-media.info,
Telefon +49 211 1591-142, Vanessa Wollstein,
vanessa.wollstein@dvs-media.info, Telefon +49 211 1591-152.
Gültig ist zurzeit Preisliste Nr. 41 vom 1. Januar 2020.

Vertrieb: DVS Media GmbH, Leserservice,
Telefon +49 6123 9238-242, E-Mail dvsmedia@vuservice.de

Druck: D+L Printpartner GmbH, Bocholt.
„Der Praktiker“ wird auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Bezugsbedingungen: „Der Praktiker“ erscheint monatlich. Im Abonnement kann „Der Praktiker“ durch den Buchhandel oder direkt beim Verlag bezogen werden. Einzelheft 14,00 €, jährliche Bezugskosten 123,00 €, zuzüglich Versandkosten (19,00 € Inland, 27,00 € Ausland, Luftpost auf Anfrage). Im Rahmen der persönlichen Mitgliedschaft im DVS können Sie „Der Praktiker“ zu ermäßigten Preisen erhalten. Bei Firmenmitgliedschaften sind die Kosten für mindestens ein Fachzeitschriftenabonnement im Mitgliedsbeitrag enthalten. Für Leistungsminderung durch höhere Gewalt und andere vom Verlag nicht verschuldete Umstände (z. B. Streik) können keine Entschädigungsansprüche von Abonnenten und/oder Inserenten geltend gemacht werden.

Hinweise: „Der Praktiker“ sowie alle in dieser Zeitschrift enthaltenen Beiträge, Bilder und Tabellen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung der DVS-Media GmbH strafbar. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das Verwertungsrecht für die Zeit bis zum Ablauf des Urheberrechts. Diese Rechteübertragung bezieht sich insbesondere auf das Recht des Verlags, das Werk zu gewerblichen Zwecken per Kopie (Mikrofilm, Fotokopie, CD-ROM oder andere Verfahren) zu vervielfältigen und/oder in elektronische oder andere Datenbanken aufzunehmen.



WISSEN, WAS ZÄHLT

Geprüfte Auflage
Klare Basis für den Werbemarkt

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

Geschäftspartner Marktüberblick Hersteller
Händler Dienstleister Deutsch Englisch
DER PRAKTIKER SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN 6 Hauptgruppen
830 Stichwörter WELDING AND CUTTING 46 Rubriken

www.abc-der-fuegetechnik.de



Sie sind noch nicht gelistet?
Das ist günstiger als Sie denken!
Sprechen Sie mich gerne an.



Ihre Ansprechpartnerin:

Vanessa Wollstein

☎ +49 211 1591-152

✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info

Veröffentlichung in:

SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN; DER PRAKTIKER; WELDING AND CUTTING

I	Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik
II	Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren
III	Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen
IV	Unterstützende Systeme für die Automatisierung
V	Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten
VI	Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Metall-, Keramik- und Verbundwerkstoffen

▼ Bolzenschweißen 20

AS - ARNHOLD - GmbH
Wullener Feld 48, D-58454 Witten
☎ +49 2302 95 640-0 ☎ +49 2302 95 640-22
E-Mail: info@bolzenschweissen.de
Internet: www.bolzenschweissen.com

Köster & Co. GmbH Bolzenschweißtechnik
Spreeler Weg 32, D-58256 Ennepetal
☎ +49 23 33 83 06-0 ☎ +49 23 33 83 06-38
E-Mail: koeco@bolzenschweisstechnik.de
Internet: www.bolzenschweisstechnik.de

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH
Inninger Straße 14, D-82237 Würthsee
☎ +49 81 53 885-0 ☎ +49 81 53 885-221
E-Mail: export@soyer.de
Internet: www.soyer.de

▼ Buckelschweißen 30

Bergmann & Steffen GmbH
Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

▼ Elektronenstrahlschweißen 60

Evobeam GmbH
Am Hofgut 5, D-55268 Nieder-Olm
☎ +49 6136 9229-210 ☎ +49 6136 9229-212
E-Mail: info@evobeam.com
Internet: www.evobeam.com

Josch Strahlschweißtechnik GmbH
Gewerbehof - Dorfplatz 0, D-06193 Petersberg OT Teicha
☎ +49 34606 353-0 ☎ +49 34606 353-14
E-Mail: office@josch.net
Internet: www.josch.net

LaVa-X GmbH
Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath
☎ +49 2407-95389-81
E-Mail: otten@lava-x.de
Internet: www.lava-x.de

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH
Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
Internet: www.ptr-ebeam.com

Steigerwald Strahltechnik GmbH
Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
E-Mail: info@sst-ebeam.com
Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Engspaltschweißen 80

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

▼ Fülldrahtschweißen 100

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durum.com

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhof-Dorbörn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Laserstrahlschweißen 180

Bergmann & Steffen GmbH
Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durum.com

Evobeam GmbH
Am Hofgut 5, D-55268 Nieder-Olm
☎ +49 6136 9229-210 ☎ +49 6136 9229-212
E-Mail: info@evobeam.com
Internet: www.evobeam.com

LaVa-X GmbH
Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath
☎ +49 2407-95389-81
E-Mail: otten@lava-x.de
Internet: www.lava-x.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

▼ Lichtbogenhandschweißen 190

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhof-Dorbörn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

JÄCKLE & ESS System GmbH
Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH
Industriestraße 3, D-89359 Kötzing
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Lichtbogenimpulsschweißen 200

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhof-Dorbörn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

JÄCKLE & ESS System GmbH
Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH
Industriestraße 3, D-89359 Kötzing
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetztenberg
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schütter-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

Valk Welding B.V.
Staalindustrialweg 15, NL-2952 AT Altlassemardam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Mehrdrahtschweißen 240

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhof-Dorbörn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ MIG-/MAG-Schweißen

250

Bergmann & Steffen GmbH
Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

EWM AG
Dr. Günter Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorbom
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG
Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

JÄCKLE & ESS System GmbH
Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH
Industriestraße 3, D-89359 Kötzing
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetzlar
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik
Ottostraße 2, D-73066 Uhlingen
☎ +49 71 61 30 07-0 ☎ +49 71 61 30 07-20
E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

TECHNOLIT GmbH
Industriestr. 8, 36137 Großlöhder
☎ +49 66 48 69 - 0 ☎ +49 66 48 69 - 569
E-Mail: info@technolit.de
Internet: www.technolit.de

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Plasma/WIG-Schweißen

270

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorbom
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG
Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH
Industriestraße 3, D-89359 Kötzing
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetzlar
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG
Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

▼ Plasmaschweißen

280

Bergmann & Steffen GmbH
Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Deloro Wear Solutions GmbH
Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durum.de

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH
Werkstraße 20, D-57299 Burbach
☎ +49 27 36 41 54-0 ☎ +49 27 36 41 54-99
E-Mail: info@mig-o-mat.com
Internet: www.mig-o-mat.com

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetzlar
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG
Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

▼ TANDEM-Schweißen

360

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorbom
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

igm Robotersysteme AG
Industriezentrum
Niederösterreich Süd, Straße 2, A-2355 Wiener Neudorf
☎ +43 22 36 6-706 ☎ +43 22 36 6-1576
E-Mail: office@igm-group.com
Internet: www.igm.at

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

▼ Widerstandspunktschweißen

410

Bergmann & Steffen GmbH
Raiffeisenstraße 176, D-32139 Spenge
☎ +49 5225 8786-0 ☎ +49 5225 8786-27
E-Mail: info@bergmann-steffen.de
Internet: www.bergmann-steffen.de

▼ WIG-Schweißen

420

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorbom
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Inelco Grinders A/S
Industrivej 3, DNK-9690 Fjernislev
☎ +45 9650 62-33 ☎ +45 9650 62-32
E-Mail: info@inelco-grinders.com
Internet: www.inelco-grinders.com

JÄCKLE & ESS System GmbH
Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
E-Mail: sales@jaeckleess.com
Internet: www.jaekleess.com

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH
Industriestraße 3, D-89359 Kötzing
☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40
E-Mail: info@merkle.de
Internet: www.merkle.de

Migatronic Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetzlar
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronic.de
Internet: www.migatronic.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik
Ottostraße 2, D-73066 Uhlingen
☎ +49 71 61 30 07-0 ☎ +49 71 61 30 07-20
E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Auftragschweißen und Plattieren

▼ Laserstrahlaufragschweißen 450

SBI Produktion technischer Anlagen GmbH & Co. KG
Kaplanstraße 12, A-2020 Hollabrunn
☎ +43 2952 34 139-0 ☎ +43 2952 34 139-10
E-Mail: office@sbi.at
Internet: www.sbi.at

▼ Plasmaauftragschweißen 460

Deloro Wear Solutions GmbH
Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

▼ Schutzgasauftragschweißen 490

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26, D-71549 Auenwald
☎ +49 71 91 503-0 ☎ +49 71 91 503-199
E-Mail: info@lorch.eu
Internet: www.lorch.eu

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ UP-Auftragschweißen 500

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

3 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Lötén

▼ Lichtbogenlöten 600

EWM AG
Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Migatronik Schweißmaschinen GmbH
Sandusweg 12, 35435 Wetzlar
☎ +49 641 98 284-0 ☎ +49 641 98 284-50
E-Mail: info@migatronik.de
Internet: www.migatronik.de

OTC DAIHEN EUROPE GmbH
Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
E-Mail: info@otc-daihen.de
Internet: www.otc-daihen.de

SKS Welding Systems GmbH
Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
E-Mail: info@de.sks-welding.com
Internet: www.sks-welding.com

5 Anlagen, Ausrüstung und Verbindungselemente inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das kraft- und formschlüssige Fügen

▼ Verbindungselemente (Nieten, Hohlknoten, Zapfenmatten, Stanznieten, Blindnietmutter, Bolzen, Schrauben) 1000

Köster & Co. GmbH Bolzenschweißtechnik
Spreeler Weg 32, D-58256 Ennepetal
☎ +49 23 33 83 06-0 ☎ +49 23 33 83 06-38
E-Mail: koeco@bolzenschweisstechnik.de
Internet: www.bolzenschweisstechnik.de

Heinz Soyer Bolzenschweißtechnik GmbH
Inninger Straße 14, D-82237 Würthsee
☎ +49 81 53 885-0 ☎ +49 81 53 885-221
E-Mail: export@soyer.de
Internet: www.soyer.de

6 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für spezielle Anwendungen

▼ Brennerreinigung, automatische Brennerreinigungssysteme 1010

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

J. Thielmann Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH
Auf der Stuecke 19, D-35708 Halger
☎ +49 2773 71133 ☎ +49 2773 2701
E-Mail: info@j-thielmann.de
Internet: www.j-thielmann.de

▼ Einrichtungen zum Beschicken, Einlegen, Bestücken oder Fördern (z.B. Mutternzuführgeräte u.a.) 1020

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

▼ Fertigungsanlagen und –straßen 1030

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Halger
☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
E-Mail: info@cloos.de
Internet: www.cloos.de

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH
Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-beam.com
Internet: www.ptr-beam.com

▼ Orbitalschweißanlagen 1040

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1, D-36119 Neuhoof-Dorfborn
☎ +49 6655 91694-0 ☎ +49 6655 91694-30
E-Mail: sales.germany@fronius.com
Internet: www.fronius.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

7 Service und Dienstleistungen

▼ Vermietung von Schweißanlagen und Schweißausrüstung 1091

MSS Magdeburger Schweißtechnik GmbH
An der Sülze 6, D-39179 Barleben
☎ +49 392 03 75 19-3 ☎ +49 392 03 75 19-40
E-Mail: info@mss-schweisstechnik.de
Internet: www.mss-schweisstechnik.de

II Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für andere Fertigungsverfahren

▼ Drehen, Fräsen, Hobeln 1240

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Fugenformen und -vorbereiten (z. B. Anfasgeräte für Platten und Rohrenden) 1250

DWT GmbH
Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
E-Mail: info@dwt-gmbh.de
Internet: www.dwt-gmbh.de

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Sägen 1300

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

PROTEM GmbH
Am Hambiegel 27, D-76706 Dettenheim-Liedolsheim
☎ +49 7247 9393-0
E-Mail: info@protem-gmbh.de
Internet: www.protem.fr/de

▼ Schneiden (z.B. Blechscheren), Stanzen, Nibbeln 1330

Orbitalum Tools GmbH
Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen
☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500
E-Mail: tools@orbitalum.com
Internet: www.orbitalum.com

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

3 Werkstatt- und Arbeitsplatzausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen

▼ Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge) 1380

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
E-Mail: info@dwg-gmbh.de
Internet: www.dwt-gmbh.de

▼ Arbeitstische (z.B. Schweiß- und Schneidtische) 1390

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG

Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen
Postfach: 51, 87751 Heimertingen
☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27
E-Mail: info@demmeler.com
Internet: www.demmeler.com

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

Bernd Sigmund GmbH

Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen
☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33
E-Mail: info@sigmund.com
Internet: www.sigmund.com

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und –rückgewinnung 1400

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

▼ Lötrauchfilter 1430

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Örtliche Schweißrauchabsaugeinrichtungen (stationär, mobil) 1450

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse 1460

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

▼ Schweißerschutz-Kabinen 1480

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Schweißerschutz-Vorhänge 1490

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Schweißerschutz-Wände 1500

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Schweißrauchabsauganlagen und –filter 1510

Absaugtechnik Kalkhof

Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

PlymoVent GmbH

Rolandsecker Weg 30, 53619 Rheinbreitbach
☎ +49 22 24 91 99 3-0 ☎ +49 22 24 91 99 3-30
E-Mail: info@plymovent.de
Internet: www.plymovent.de

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

▼ Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung) 1530

Füchtenkötter GmbH

Von-Liebig-Straße 26, D-33428 Marienfeld
☎ +49 5247 80-048 ☎ +49 5247 80-952
E-Mail: info@fuechtenkoetter.de
Internet: www.fuechtenkoetter.de

▼ Stationäre Staubsauger für Industriebedarf 1540

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

▼ Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme) 1550

HPS Filtertechnische Anlagen GmbH

Angerstraße 7, 99625 Kölleda
☎ +49 3635 4762-0 ☎ +49 3635 4762-47
E-Mail: kontakt@hps-filtertechnik.de
Internet: www.hps-filtertechnik.de

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

4 Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)

▼ Laserschutz 1650

TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH

Industriestraße 13, D-46342 Velen
☎ +49 2863 9282-0 ☎ +49 2863 9282-72
E-Mail: info@teka.eu
Internet: www.teka.eu

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

<p>▼ Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe) 1660</p> <p>Weldas Europe B.V. De Poort 77, 4411 PB Rilland, NIEDERLANDE ☎ +31 1135 511-55 ☎ +31 1135 511-56 E-Mail: europe@weldas.com Internet: www.weldaseurope.com</p>	<p>▼ Schweißstromleiter und –verbinder 2020</p> <p>P. Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG Neuenkamper Straße 105, D-42855 Remscheid ☎ +49 2191 9352-0 ☎ +49 2191 9352-150 E-Mail: info@druseidt.de Internet: www.druseidt.de</p>	<p>▼ Schweißzusätze für Kunststoffe 2180</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>
<p>▼ Schweißerschutzhelme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter 1670</p> <p>KEMPER GmbH Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden ☎ +49 25 6468-0 ☎ +49 25 6468-120 E-Mail: mail@kemper.de Internet: www.kemper.de</p> <p>Opretel AG Industriestraße 2, CH-9630 Wattwil ☎ +41 71 9874-200 ☎ +41 71 9874-299 Internet: www.opretel.com</p>	<p>▼ Sekundärkabel für das Widerstandspressschweißen 2030</p> <p>P. Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG Neuenkamper Straße 105, D-42855 Remscheid ☎ +49 2191 9352-0 ☎ +49 2191 9352-150 E-Mail: info@druseidt.de Internet: www.druseidt.de</p>	<p>▼ Schweißzusätze für NE-Metalle und –Legierungen 2190</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>
<p>5 Allgemeines Zubehör</p> <p>▼ Drahtführungsspirale 1740</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p>	<p>▼ Spanntechnik, Spannelemente 2040</p> <p>Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen Postfach: 51, 87751 Heimertingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com</p> <p>Bernd Siegmund GmbH Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen ☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33 E-Mail: info@siegmund.com Internet: www.siegmund.com</p>	<p>▼ Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle 2200</p> <p>Bavaria Schweißtechnik GmbH Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim ☎ +49 89 3171 035 E-Mail: bavaria@subarcflux.com Internet: www.subarcflux.com</p> <p>EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com</p>
<p>▼ Drahtvorschubgeräte 1750</p> <p>SKS Welding Systems GmbH Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern ☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119 E-Mail: info@de.sks-welding.com Internet: www.sks-welding.com</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p>	<p>▼ Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -kocher und –öfen 2060</p> <p>DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de</p> <p>▼ Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgrat-u. Kantenfräsmaschine 2090</p> <p>DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de</p>	<p>Hyundai Welding GmbH Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen ☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2 E-Mail: hendrik@hyundaiwelding.com Internet: www.hyundaiwelding.com</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>
<p>▼ Dreh- und Drehkipptische, Hubtische 1760</p> <p>Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen Postfach: 51, 87751 Heimertingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com</p> <p>MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH Industriestraße 3, D-89359 Kötz ☎ +49 82 21 915-0 ☎ +49 82 21 915-40 E-Mail: info@merkle.de Internet: www.merkle.de</p>	<p>Orbitalum Tools GmbH Josef-Schüttler-Straße 17, D-78224 Singen ☎ +49 7731 792-0 ☎ +49 7731 792-500 E-Mail: tools@orbitalum.com Internet: www.orbitalum.com</p>	<p>Westfälische Drahtindustrie GmbH Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm ☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232 E-Mail: schweissdraht@wdi.de</p> <p>▼ Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguß 2210</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>
<p>▼ Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen) 1910</p> <p>Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG Alpenstraße 10, 87751 Heimertingen Postfach: 51, 87751 Heimertingen ☎ +49 8335 9859-0 ☎ +49 8335 9859-27 E-Mail: info@demmeler.com Internet: www.demmeler.com</p> <p>DWT GmbH Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99 E-Mail: info@dwt-gmbh.de Internet: www.dwt-gmbh.de</p> <p>Bernd Siegmund GmbH Landsberger Straße 180, 86507 Oberottmarshausen ☎ +49 8203 9607-0 ☎ +49 8203 9607-33 E-Mail: info@siegmund.com Internet: www.siegmund.com</p>	<p>7 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)</p> <p>▼ Schweißzusätze für hochlegierte Stähle 2160</p> <p>EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com</p> <p>Hyundai Welding GmbH Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen ☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2 E-Mail: hendrik@hyundaiwelding.com Internet: www.hyundaiwelding.com</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>	<p>▼ Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragslagen 2220</p> <p>Deloro Wear Solutions GmbH Zur Bergpfleige 51-53, D-56070 Koblenz ☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23 E-Mail: info@deloro.com Internet: www.deloro.com</p> <p>DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich ☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78 E-Mail: info@durum.de Internet: www.durum.com</p> <p>EWM AG Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Münderbach ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244 E-Mail: info@ewm-group.com Internet: www.ewm-group.com</p> <p>Valk Welding B.V. Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515 E-Mail: info@valkwelding.com Internet: www.valkwelding.com</p>
<p>▼ Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete 1960</p> <p>Dipl.-Ing. K. Weinhold GmbH & Co. KG Kreitzweg 8 + 43, D-41472 Neuss ☎ +49 2131 98 13 0 ☎ +49 2131 85 66 6 E-Mail: info@armaturen-weinhold.de Internet: www.armaturen-weinhold.de</p>	<p>▼ Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss 2170</p> <p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>	<p>Welding Alloys Deutschland GmbH Ostring 52, D-47669 Wachtendonk ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com Internet: www.welding-alloys.com</p>

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

8 Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)

▼ Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen 2250

Bavaria Schweißtechnik GmbH
Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim
☎ +49 89 3171 035
E-Mail: bavaria@subarcflux.com
Internet: www.subarcflux.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

▼ Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen 2270

Deloro Wear Solutions GmbH
Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

TECHNOLIT GmbH

Industriestr. 8, 36137 Großlütder
☎ +49 66 48 69 - 0 ☎ +49 66 48 69 - 569
E-Mail: info@technolit.de
Internet: www.technolit.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasterdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Fülldrähte, Füllbänder 2280

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Hyundai Welding GmbH

Bahnhof Weidenau 6, 57076 Siegen
☎ +49 271 7701759-0 ☎ +49 271 7701759-2
E-Mail: hendrik@hyundaiwelding.com
Internet: www.hyundaiwelding.com

VAUTID GmbH

Pioneering Wear Protection
Brunnwiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Rohrstabelektroden 2290

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Schweißpulver 2300

Bavaria Schweißtechnik GmbH

Wiesenweg 23, D-85716 Unterschleißheim
☎ +49 89 3171 035
E-Mail: bavaria@subarcflux.com
Internet: www.subarcflux.com

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

▼ Schweißstäbe zum Gasschweißen 2310

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Schweißstäbe zum WIG-Schweißen 2320

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
E-Mail: info@ewm-group.com
Internet: www.ewm-group.com

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasterdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen) 2360

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen 2370

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

9 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Karbid-Spritzpulver 2380

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Metallspritzpulver und -drähte 2400

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Spritzpulver-Gemische 2410

Deloro Wear Solutions GmbH

Zur Bergpflege 51-53, D-56070 Koblenz
☎ +49 261 8088-0 ☎ +49 261 8088-23
E-Mail: info@deloro.com
Internet: www.deloro.com

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

10 Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach Verfahren und Art des Spritzzusatzes)

▼ Zusatzwerkstoffe zum Flammspritzen (Drähte, Stäbe, Pulver) 2440

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drähte) 2450

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

Westfälische Drahtindustrie GmbH

Wilhelmstraße 7, 59067 Hamm
☎ +49 2381 276-438 ☎ +49 2381 276-232
E-Mail: schweissdraht@wdi.de

▼ Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver) 2460

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen 2470

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH

Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

11 Weichlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Blei-Zinn-Weichlote 2510

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Zinn-Blei-Weichlote (Lötzinn) ohne und mit Cu-, Ag-, P-Zusätzen 2530

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ Bleifreie Weichlote 2540

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Sonstige Weichlote 2550

PFARR Stanztechnik GmbH
Am Kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

12 Hartlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)

▼ Aluminium-Hartlote 2560

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Goldhaltige Hartlote 2570

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Kupfer/Messing-Hartlote 2580

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Nickelbasis-Hartlote 2590

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Palladiumhaltige Hartlote 2600

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am Kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

▼ Phosphorhaltige Hartlote 2610

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Platinhaltige Hartlote 2620

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Silber-Hartlote 2630

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am Kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Sonstige Hartlote 2650

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

13 Lotformen

▼ flussmittelgefüllte Stäbe 2660

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ flussmittelumhüllte Stäbe 2670

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotdraht, -stäbe und -bänder 2680

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am Kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotformteile und Lotfolien 2690

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

PFARR Stanztechnik GmbH
Am Kleinen Sand 1, D-36419 Buttlar
☎ +49 36967 747-0 ☎ +49 36967 747-47
E-Mail: info@pfarr.de
Internet: www.pfarr.de

H.P. Wirth GmbH
Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
E-Mail: info@hpwirth.com
Internet: www.hpwirth.com

▼ Lotpasten 2700

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Lotplattierte Bleche 2710

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Lotpulver 2720

INNOBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik
Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
E-Mail: info@innobraz.de
Internet: www.innobraz.de

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ verdrihte Lote 2730

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

III Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen

▼ Autogenes Brennschneiden 2740

Dodek GmbH & Co. KG
Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
E-Mail: contact@dodek.de
Internet: www.dodek.de

Lothar Spahn Konstruktionsbüro
Zum Taubengarten 31, 63571 Gelnhausen
☎ +49 6051 883236 ☎ +49 6051 3512
E-Mail: lothar.w.spahn@t-online.de
Internet: www.spahn-konstruktion.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
 ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
 E-Mail: info@valkwelding.com
 Internet: www.valkwelding.com

▼ Laser- und Elektronenstrahlschneiden und -bohren 2810

PTR Strahltechnik GmbH

Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
 ☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
 E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
 Internet: www.ptr-ebeam.com

Steigerwald Strahltechnik GmbH

Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
 ☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
 E-Mail: info@sst-ebeam.com
 Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Plasmaschmelzschneiden 2860

Carl Cloos Schweißtechnik GmbH

Carl-Cloos-Straße 1, D-35708 Haiger
 ☎ +49 27 73 85-0 ☎ +49 27 73 85-275
 E-Mail: info@cloos.de
 Internet: www.cloos.de

Dodek GmbH & Co. KG

Lanzstraße 2, D-88410 Bad Wurzach
 ☎ +49 7564 948 95-0 ☎ +49 7564 948 95-9
 E-Mail: contact@dodek.de
 Internet: www.dodek.de

JÄCKLE & ESS System GmbH

Riedweg 4 + 9, D-88339 Bad Waldsee
 ☎ +49 7524 9700-0 ☎ +49 7524 9700-30
 E-Mail: sales@jaeckleess.com
 Internet: www.jaekleess.com

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
 ☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
 E-Mail: info@otc-daihen.de
 Internet: www.otc-daihen.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
 ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
 E-Mail: info@valkwelding.com
 Internet: www.valkwelding.com

2 Produktionsanlagen für Verbrauchs- und Hilfsstoffe

▼ Gasherstellungs- und Gasverflüssigungsanlagen 2900

DWT GmbH

Wilhelm-Tenhagen-Str. 5, D-46240 Bottrop
 ☎ +49 2041 77 144-0 ☎ +49 2041 77 144-99
 E-Mail: info@dwt-gmbh.de
 Internet: www.dwt-gmbh.de

3 Produktionsanlagen für Zusatzwerkstoffe

▼ Produktionsanlagen für umhüllte Stabelektroden und Fülldrahtelektroden 2930

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostling 52, D-47669 Wachtendonk
 ☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
 E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
 Internet: www.welding-alloys.com

IV Unterstützende Systeme für die Automatisierung

1 Allgemeine Fertigungsanlagen, Systeme für die rechnergestützte Fertigung, Datenverarbeitung, Regelungs- und Steuerungstechnik

▼ CAD-, CAM-, CAQ-, CIM- und CAP-Systeme 2950

simufact engineering gmbh

Tempowerkring 19, 21079 Hamburg
 ☎ +40 790 128-000 ☎ +40 790 128-199
 E-Mail: sales@simufact.de
 Internet: www.simufact.de

▼ Erfassen, Kontrollieren und Verarbeiten von Prozess- und Fertigungsparameter 2960

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
 ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
 E-Mail: info@ewm-group.com
 Internet: www.ewm-group.com

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
 ☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
 E-Mail: info@de.sks-welding.com
 Internet: www.sks-welding.com

▼ Optiken für das Laserstrahlschweißen und/oder -schneiden 3000

OTC DAIHEN EUROPE GmbH

Krefelder Straße 675-677, D-41066 Mönchengladbach
 ☎ +49 2161 69497-60 ☎ +49 2161 69497-61
 E-Mail: info@otc-daihen.de
 Internet: www.otc-daihen.de

▼ Programme (Software) 3010

simufact engineering gmbh

Tempowerkring 19, 21079 Hamburg
 ☎ +40 790 128-000 ☎ +40 790 128-199
 E-Mail: sales@simufact.de
 Internet: www.simufact.de

SKS Welding Systems GmbH

Marie-Curie-Straße 14, D-67661 Kaiserslautern
 ☎ +49 6301 7986-0 ☎ +49 6301 7986-119
 E-Mail: info@de.sks-welding.com
 Internet: www.sks-welding.com

▼ Serienfertigung, flexible Fertigungsanlagen und Schweißstraßen 3030

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching
 ☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
 E-Mail: info@pro-beam.com
 Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH

Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
 ☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
 E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
 Internet: www.ptr-ebeam.com

10 Andere Verbrauchs- und Hilfsstoffe

▼ Beizpaste 3830

Chemetail GmbH

Aarauerstrasse 51, CH-5200 Brugg
 ☎ +41 56 616 90 30 ☎ +41 56 616 90 40
 E-Mail: chemetail.schweiz@basf.com
 Internet: www.chemetail.com

▼ Flussmittel zum Löten 3890

Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
 ☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
 E-Mail: info@matthey.com
 Internet: www.johnson-matthey.ch

Solvay Fluor GmbH

Hans-Böckler-Allee 20, D-30173 Hannover
 ☎ +49 511 857-2035 ☎ +49 511 857-3176
 E-Mail: werner.schmitt@solvay.com
 Internet: www.solvay.de

H.P. Wirth GmbH

Weberstraße 46, D-75239 Eisingen
 ☎ +49 7232 809 78-0 ☎ +49 7232 809 78-15
 E-Mail: info@hpwirth.com
 Internet: www.hpwirth.com

▼ Lötstopfmittel 3960

INNOMBRAZE GmbH für Löt- und Verschleissstechnik

Fritz-Müller-Straße 97, D-73730 Esslingen
 ☎ +49 711 3154 76-0 ☎ +49 711 3154 76-29
 E-Mail: info@innobraz.de
 Internet: www.innobraz.de

11 Messtechnik und Sensorik

▼ Durchflussmengen- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung 4150

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
 ☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
 E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
 Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Hand- und andere Messgeräte für das Lichtbogenschweißen (Strom, Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Gasgeschwindigkeit, Schweißgeschwindigkeit, Streckenenergie) 4200

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
 ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
 E-Mail: info@ewm-group.com
 Internet: www.ewm-group.com

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
 ☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
 E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
 Internet: www.hks-prozesstechnik.de

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
 ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
 E-Mail: info@valkwelding.com
 Internet: www.valkwelding.com

▼ Kalibrierung und Eichung 4220

EWM AG

Dr.-Günter-Henle-Straße 8, D-56271 Mündersbach
 ☎ +49 2680 181-0 ☎ +49 2680 181-244
 E-Mail: info@ewm-group.com
 Internet: www.ewm-group.com

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
 ☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
 E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
 Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Messgeräte für das Widerstandsschweißen (Impulse, Perioden, Strom, Spannung), Rogowski-Gürte 4310

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
 ☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
 E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
 Internet: www.hks-prozesstechnik.de

▼ Schichtdicken-, Wanddicken- und Rissstiefenmessung 4370

KARL DEUTSCH

Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
 Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
 ☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
 E-Mail: info@karldeutsch.de
 Internet: www.karldeutsch.de

▼ Überwachungsgeräte für das Lichtbogenschweißen 4440

Valk Welding B.V.

Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblisserdam
 ☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
 E-Mail: info@valkwelding.com
 Internet: www.valkwelding.com

▼ Überwachungsgeräte für das Widerstandsschweißen 4450

HKS-Prozesstechnik GmbH

Heinrich-Damerow-Straße 2, D-06120 Halle
 ☎ +49 345 68 309-0 ☎ +49 345 68 309-49
 E-Mail: info@hks-prozesstechnik.de
 Internet: www.hks-prozesstechnik.de

12 Prüftechnik – Zerstörungsfreie Prüfung

▼ Begutachten und Prüfen von Produkten, Fügeverfahren und Fertigungsabläufen 4561

Ingenieurbüro Jürgen Bialek

Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
 ☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-30
 E-Mail: bialek@bialek-ing.de
 Internet: www.bialek-ing.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ Beratung und Planung zur Fertigung, zum Werkstoff-, Energie- und Verfahrenseinsatz, Technologietransfer 4562

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-30
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Dichtheitsprüfung 4670

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Durchstrahlungsprüfung 4710

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Farbeindringprüfung 4820

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

Helmut Klumpf
Technische Chemie KG
Industriestraße 15, D-45699 Herten
☎ +49 2366 1003-0 ☎ +49 2366 1003-11
E-Mail: klumpf@diffu-them.de
Internet: www.diffu-them.de

▼ Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen, Schweißpläne u.ä. 4905

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-30
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Magnetische Prüfung 5110

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

Helmut Klumpf
Technische Chemie KG
Industriestraße 15, D-45699 Herten
☎ +49 2366 1003-0 ☎ +49 2366 1003-11
E-Mail: klumpf@diffu-them.de
Internet: www.diffu-them.de

▼ Schweißaufsicht-, Bau-, Betriebs- und Fertigungsüberwachung 5505

Ingenieurbüro Jürgen Bialek
Halsbrücker Straße 34, D-09599 Freiberg
☎ +49 3731 1625-29 ☎ +49 3731 1625-30
E-Mail: bialek@bialek-ing.de
Internet: www.bialek-ing.de

▼ Sonstige zerstörungsfreie Prüfverfahren 5580

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

▼ Ultraschallprüfung 5730

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

▼ UV-Leuchten 5755

KARL DEUTSCH
Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG
Otto-Hausmann-Ring 101, D-42115 Wuppertal
Postfach: 132354, D-42050 Wuppertal
☎ +49 202 71-920 ☎ +49 202 71-4932
E-Mail: info@karldeutsch.de
Internet: www.karldeutsch.de

Helling GmbH
Werkstoffprüfung und Gerätebau
Spökerdamm 2, D-25436 Heidgraben
☎ +49 4122 922-0 ☎ +49 4122 922-201
E-Mail: info@helling.de
Internet: www.helling.de

15 Prüftechnik – Prüfverfahren/Prüfeinrichtungen

▼ Prüftische 6125

Absaugtechnik Kalkhof
Borker Straße 96, 45731 Waltrop
☎ +49 2309 784763 ☎ +49 2309 784765
E-Mail: mail@absaugtechnik-kalkhof.de
Internet: www.absaugtechnik-kalkhof.de

V Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten

2 Auftragsausführungen – Verarbeiten bestimmter Werkstoffe

▼ Beschichtete und plattierte Werkstoffe 7050

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH
Pioneering Wear Protection
Brunnswiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Platin, Gold, Silber 7320

Johnson Matthey & Brandenberger AG
Glattalstrasse 18, CH-8052 Zürich
☎ +41 44 307 19-30 ☎ +41 44 307 19-20
E-Mail: info@matthey.com
Internet: www.johnson-matthey.ch

▼ Superharte Werkstoffe, Superlegierungen (isostatisches Heißpressen) 7390

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

4 Auftragsausführungen bestimmter Füge- oder anderer Fertigungsverfahren

▼ Auftragschweißen 7710

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

VAUTID GmbH
Pioneering Wear Protection
Brunnswiesenstraße 5, D-73760 Ostfildern
☎ +49 711 4404-0 ☎ +49 711 4420-39
E-Mail: vautid@vautid.de
Internet: www.vautid.com

Welding Alloys Deutschland GmbH
Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 ☎ +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

▼ Elektronenstrahl-/Laserstrahlschweißen 7770

Listemann AG
Werkstoff- und Wärmebehandlungstechnik
Sulzer Allee 25, CH-8404 Oberwinterthur
☎ +41 52 2625 622
E-Mail: b.kuntzmann@listemann.com
Internet: www.listemann.com

pro-beam GmbH & Co. KGaA
Zappelinstraße 26, 82205 Gilching
☎ +49 89 899 233-0 ☎ +49 89 899 233-11
E-Mail: info@pro-beam.com
Internet: www.pro-beam.com

PTR Strahltechnik GmbH
Am Erlenbruch 9, D-63505 Langenselbold
☎ +49 61 84 20 55-0 ☎ +49 61 84 20 55-300
E-Mail: zentrale@ptr-ebeam.com
Internet: www.ptr-ebeam.com

SLV Service GmbH
Köthener Straße 33a, 06118 Halle/Saale
☎ +49 345 1325-2040 ☎ +49 345 1325-2041
E-Mail: waschfeld@slv-service.de
Internet: www.slv-service.de

Steigerwald Strahltechnik GmbH
Emmy-Noether-Straße 2, D-82216 Maisach
☎ +49 81 41 35 35-0 ☎ +49 81 41 35 35-215
E-Mail: info@sst-ebeam.com
Internet: www.sst-ebeam.com

▼ Hochtemperaturlötten im Vakuum 7805

Harnischmacher GmbH
Hans-Böckler-Str. 5, 58730 Fröndenberg
☎ +49 2373 9772-30 ☎ +49 2373 9772-48
E-Mail: info@harnischmacher.de
Internet: www.harnischmacher.de

▼ Metallspritzen 7890

DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 7, D-47877 Willich
☎ +49 21 54 48 37-0 ☎ +49 21 54 48 37-78
E-Mail: info@durum.de
Internet: www.durmat.com

▼ Roboterschweißen WIG/MIG/MAG 7940

Panasonic Industry Europe GmbH
Jagenbergstraße 11a, 41468 Neuss
☎ +49 2131 60899-0 ☎ +49 2131 60899-200
E-Mail: robots@eu.panasonic.com
Internet: www.panasonicrobotics.eu

Valk Welding B.V.
Staalindustrieweg 15, NL-2952 AT Alblasserdam
☎ +31 78 691-7011 ☎ +31 78 691-9515
E-Mail: info@valkwelding.com
Internet: www.valkwelding.com

▼ Rührschweißen 7960

RRS Schilling GmbH
Industriestraße 30, D-21493 Schwarzenbek (Hamburg)
☎ +49 4151 87945-71 ☎ +49 4151 87945-73
E-Mail: buero@schweissen-aber-sicher.de
Internet: www.schweissen-aber-sicher.de

ABC der Fügetechnik – Internationaler Branchenführer

▼ **Wartung, Instandhaltung, Reparatur** 8070

KEMPER GmbH

Von-Siemens-Straße 20, D-48691 Vreden
☎ +49 25 6468-0 📠 +49 25 6468-120
E-Mail: mail@kemper.de
Internet: www.kemper.de

Welding Alloys Deutschland GmbH

Ostring 52, D-47669 Wachtendonk
☎ +49 2836 9119-0 📠 +49 2836 9119-18
E-Mail: info.germany@welding-alloys.com
Internet: www.welding-alloys.com

**5 Aus- und Weiterbildung, Zertifizierung, Forschung,
Informationsvermittlung, Fachliteratur und
Regelwerke**

▼ **Akkreditierungs- und Zertifizierungsorganisationen** 8090

DVS – Kursstätten

Internet: www.DVS-Bildungseinrichtungen.de

▼ **Abnahme-, Zulassungs-, Prüfungs- und
Überwachungsorganisationen** 8100

DVS – Kursstätten

Internet: www.DVS-Bildungseinrichtungen.de

▼ **Fachverlage, Bibliotheken (Literatur, Regelwerke, Lehrfilme,
Software, CD-ROM Dienste, audiovisuelle Medien,
digitale Medien)** 8130

DVS Media GmbH

Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
☎ +49 211 1591-0 📠 +49 211 1591-150
E-Mail: media@dvs-media.info
Internet: www.dvs-media.eu

Firmenindex

Firma	Produkt
Absaugtechnik Kalkhof	1390, 1450, 1510, 6125
AS - Arnhold - GmbH	20
BAVARIA Schweißtechnik GmbH	2200, 2250, 2300
Bergmann & Steffen GmbH	30, 180, 250, 280, 410
Chemetall GmbH	3830
Carl Cloos Schweißtechnik GmbH	80, 180, 250, 280, 360, 420, 1030, 2860
Deloro Wear Solutions GmbH	280, 460, 2220, 2270, 2300, 2380, 2410
Demmeler Maschinenbau GmbH & Co. KG	1390, 1760, 1910, 2040
KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG	4370, 4820, 5110, 5730, 5755
Dodek GmbH & Co. KG	1020, 1030, 1390, 1400, 1450, 1460, 1510, 2740, 2860
Paul Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG	2020, 2030
DURUM VERSCHLEISS-SCHUTZ GMBH	100, 180, 280, 2220, 2250, 2270, 2280, 2290, 2360, 2370, 2380, 2400, 2410, 2440, 2450, 2460, 2470, 7050, 7390, 7710, 7890
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.	8090, 8100
DVS Media GmbH	8130
DWT GmbH	1250, 1380, 1910, 2060, 2090, 2900
Evobeam GmbH	60, 180
EWM AG	100, 190, 200, 250, 280, 420, 490, 600, 2160, 2200, 2220, 2270, 2280, 2320, 2960, 4200, 4220
Fronius Deutschland GmbH	100, 190, 200, 240, 250, 270, 360, 420, 490, 600, 1010, 1040
Füchtenkötter GmbH	1390, 1450, 1460, 1480, 1510, 1530
Harnischmacher GmbH Löttechnik & Wärmebehandlungen	560
Helling GmbH Werkstoffprüfung und Gerätebau	4670, 4710, 4820, 5110, 5580, 5755
HKS-Prozess-technik GmbH	4150, 4200, 4220, 4310, 4450
HPS Filtertechnische Anlagen GmbH	1390, 1450, 1510, 1540, 1550
Hyundai Welding GmbH	2160, 2200, 2280
igm Robotersysteme AG	250, 270, 360
Inelco Grinders A/S	420
Ingenieurbüro Jürgen Bialek	4561, 4562, 4905, 5505

Firma	Produkt
INNOBRAZE GmbH	2580, 2590, 2610, 2690, 2700, 2720, 3960
JÄCKLE & ESS System GmbH	190, 200, 250, 420, 2860
Johnson Matthey & Brandenberger AG	2510, 2530, 2540, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 3890, 7320
Josch Strahlschweißtechnik GmbH	60
KEMPER GmbH	1390, 1430, 1450, 1480, 1490, 1500, 1510, 1550, 1670, 8070
Helmut Klumpf Technische Chemie KG	4820, 5110
Köster & Co. GmbH	20, 1000
LaVa-X GmbH	60, 180
Listemann Technology AG	7770
Lorch Schweißtechnik GmbH	190, 200, 250, 420, 490
MERKLE Schweißanlagen-Technik GmbH	190, 200, 250, 270, 420, 1760
MIG-O-MAT Mikrofugetechnik GmbH	280
MIGATRONIC Schweißmaschinen GmbH	190, 200, 250, 270, 280, 420, 600
MSS Magdeburger Schweißtechnik GmbH	1091
Optrel AG	1670
Orbitalum Tools GmbH tools for piping systems	200, 420, 490, 1040, 1250, 1300, 1330, 2090
OTC DAIHEN EUROPE GmbH	180, 190, 200, 250, 270, 420, 600, 2860, 3000
Panasonic Industry Europe GmbH	180, 200, 250, 270, 360, 490, 7940
PFARR Stanztechnik GmbH	2550, 2600, 2630, 2680, 2690
PLYMOVENT GmbH	1390, 1430, 1450, 1510
pro-beam GmbH & Co. KGaA	60, 180, 1030, 3030, 7770
PROTEM GmbH	1240, 1250, 1300
PTR Strahltechnik GmbH	60, 1030, 2810, 3030, 7770
REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik	250, 420
RRS Schilling GmbH	7960
SBI GmbH	270, 280, 450
Bernd Siegmund GmbH	1390, 1910, 2040
simufact engineering gmbh	2950, 3010

Firmenindex

Firma	Produkt
SKS Welding Systems GmbH	190, 200, 250, 270, 600, 1750, 2960, 3010
SLV Service GmbH	7770
Solvay Fluor GmbH	3890
Heinz Soyer GmbH Bolzenschweißtechnik	20. 1000
Lothar Spahn Konstruktionsbüro	490, 500, 2740
Steigerwald Strahltechnik GmbH	60, 2810, 7770
Technolit GmbH	250, 2270
TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH	1390, 1430, 1450, 1480, 1490, 1500, 1510, 1650
J. Thielmann Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH	1010

Firma	Produkt
Valk Welding B.V.	200, 250, 420, 490, 1740, 1750, 2160, 2190, 2200, 2220, 2270, 2320, 2740, 2860, 4200, 4440, 7940
VAUTID GmbH Pioneering Wear Protection	2220, 2250, 2270, 2280, 7050, 7710
Welding Alloys Deutschland GmbH	100, 490, 500, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2280, 2400, 2930, 7050, 7710, 8070
Dipl.-Ing. K. Weinhold GmbH & Co. KG	1960
Weldas Europe B.V.	1660
Westfälische Drahtindustrie GmbH	2200, 2270, 2310, 2450
H.P. Wirth GmbH	2560, 2580, 2610, 2630, 2670, 2680, 2690, 3890

I Anlagen und Ausrüstung für die Verfahren der Füge-, Beschichtungs- und Trenntechnik

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Metall-, Keramik- und Verbundwerkstoffen

- 10 Abbremsstumpfschweißen
- 20 Bolzenschweißen
- 30 Buckelschweißen
- 40 Diffusionsschweißen
- 50 Elektrogasschweißen
- 60 Elektronenstrahlschweißen
- 70 Elektroschlackeschweißen
- 80 Engspaltschweißen
- 90 Falzdrahtschweißen
- 100 Fülldrahtschweißen
- 110 Gaspreschweißen
- 120 Gasschweißen
- 130 Gießschmelzschweißen
- 140 Induktives Widerstandspressschweißen
- 150 Kaltpressschweißen
- 160 Kammerschweißen
- 170 Kondensatorentladungsschweißen
- 180 Laserstrahlschweißen
- 190 Lichtbogenhandschweißen
- 200 Lichtbogenimpulsschweißen
- 210 Lichtstrahlschweißen
- 220 Linear- und Rotationsreißschweißen, Rührreißschweißen
- 230 Magnetimpulsschweißen
- 240 Mehrdrahtschweißen
- 250 MIG-/MAG-Schweißen
- 260 Mikroschweißen
- 270 Plasma/WIG-Schweißen
- 280 Plasmaschweißen
- 290 Pressstumpfschweißen
- 300 Rollennahtschweißen
- 310 Rolltransformatorschweißen
- 320 Rührreißschweißen
- 330 Sprengschweißen
- 340 Schleifkontaktschweißen
- 350 Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
- 360 TANDEM-Schweißen
- 370 Ultraschallschweißen
- 380 Unterschieneschweißen
- 390 UP-Schweißen
- 400 Walzschweißen
- 410 Widerstandspunktschweißen
- 420 WIG-Schweißen

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Auftragschweißen und Plattieren

- 430 Additive Fertigung
- 440 Elektroschlackeauftragschweißen
- 450 Laserstrahlaufragschweißen
- 460 Plasmaauftragschweißen
- 470 Reibauftragschweißen
- 480 Spreng- und Walzplattieren
- 490 Schutzgasauftragschweißen
- 500 UP-Auftragschweißen

3 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Löten

- 510 Auftraglöten
- 520 Bügellöten
- 530 Elektronenstrahllöten
- 540 Entlöten
- 550 Flammlöten
- 570 Induktionslöten
- 580 Kolben-, Block- und Rollenlöten
- 590 Laserstrahllöten
- 600 Lichtbogenlöten
- 610 Lichtstrahllöten
- 620 Lötbad-, Wellen- und Schleplöten

- 630 Mikrolöten
- 640 Ofenlöten (Schutzgas, Vakuum)
- 650 Reiblöten
- 660 Salzbadlöten
- 670 Schwalllöten
- 680 Wellenlöten
- 690 Tauchlöten
- 700 Ultraschalllöten
- 710 Warmgaslöten
- 720 Widerstandslöten
- 730 Wiederaufschmelzlöten

4 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Schweißen von Kunststoffen

- 740 Extrusionsschweißen
- 750 Heizelementschweißen
- 760 Hochfrequenzschweißen
- 770 Infrarotschweißen
- 780 Laserstrahlschweißen
- 790 Lichtstrahlschweißen
- 800 Reibschweißen
- 810 Rotationsreißschweißen
- 820 Ultraschallschweißen
- 830 Vibrationschweißen
- 840 Warmgasschweißen

5 Anlagen, Ausrüstung und Verbindungselemente inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das kraft- und formschlüssige Fügen

- 850 Bördeln
- 860 Drahtflechten, -weben
- 870 Durchsetzfügen (Clinchen)
- 880 Einhängen, Einspreizen, Klammern, Verkeilen, Verspannen
- 890 Falzen
- 900 Fügen durch Fließpressen oder Ziehen
- 910 Fügen durch Umformen
- 920 Fügen durch Verlappen
- 930 Fügen durch Verpressen oder Quetschen
- 940 Fügen durch Weiten oder Engen (Rohreinwalzen, Einhalsen, Sicken)
- 950 Fügen durch Wickeln
- 960 Heften mit Drahtklammern (Tackern)
- 970 Nieten
- 980 Pressverbinden (Einpressen, Schrupfen, Dehnen, Druckfügen)
- 990 Schrauben (Schraubverbinden)
- 1000 Verbindungselemente (Nieten, Hohlhieten, Zapfnieten, Stanznieten, Blindnietmutter, Bolzen, Schrauben)

6 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für spezielle Anwendungen

- 1010 Brennerreinigung, automatische Brennerreinigungssysteme
- 1020 Einrichtungen zum Beschicken, Einlegen, Bestücken oder Fördern (z.B. Mutternzuführgeräte u.a.)
- 1030 Fertigungsanlagen und -straßen
- 1040 Orbitalschweißanlagen
- 1050 Paketschneiden
- 1060 Reparaturschweißen, -schneiden
- 1063 Schweißtrainer
- 1070 Unterwasser-Schneiden
- 1080 Unterwasser-Schweißen
- 1090 Schweißen, Löten und thermisches Schneiden sowie Beschichten im Luft- und Raumfahrzeugbau

7 Service und Dienstleistungen

- 1091 Vermietung von Schweißanlagen und Schweißausrüstung
- 1092 Vermietung von Schweißmanipulatoren

II Anlagen und Ausrüstung für die Wärmebehandlung und andere Fertigungsverfahren

1 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für die Wärmebehandlung

- 1100 Diffusionsglühen
- 1110 Flammenspannen
- 1120 Flammrichten
- 1130 Flammwärmen
- 1140 Härten, Aushärten, Vergüten
- 1150 Induktionswärmen
- 1160 Normalisieren
- 1170 Ofenwärmen
- 1180 Spannungsarmglühen
- 1190 Weichglühen
- 1200 Widerstandswärmen

2 Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für andere Fertigungsverfahren

- 1210 Biegen, Rohrbiegen
- 1220 Walzen, Stauchen, Ziehen
- 1230 Bohren
- 1240 Drehen, Fräsen, Hobeln
- 1250 Fugenformen und -vorbereiten (z. B. Anfasgeräte für Platten und Rohrenden)
- 1260 Gießen
- 1270 Oberflächenvor- und -nachbearbeiten, Oberflächenreinigen
- 1280 Polieren
- 1290 Richten (kalt)
- 1300 Sägen
- 1310 Sintern und heiß-isostatisches Pressen
- 1320 Schleifen
- 1330 Schneiden (z.B. Blechscheren), Stanzen, Nibbeln
- 1340 Schweißkonditionieren
- 1345 Mechanische Nachbehandlung
- 1350 Strahlen
- 1360 Vibrationsentspannen
- 1370 Pumpen

3 Werkstatt- und Arbeitsplatzausrüstungen, Sicherheitseinrichtungen

- 1380 Anschlagmittel und Hebezeuge (Kransysteme, -gabeln, -traversen, Schwenkkrane, Lasthebemagnete, Elektrokettenzüge)
- 1390 Arbeitstische (z.B. Schweiß- und Schneidische)
- 1400 Einrichtungen zur Wärmeerzeugung und -rückgewinnung
- 1410 Lastwendergerät
- 1420 Lichtdurchlässige/lichtundurchlässige Abschirmungen
- 1430 Lötrauchfilter
- 1440 Maschinenschutztor
- 1450 Örtliche Schweißrauchabsaugeinrichtungen (stationär, mobil)
- 1460 Schalldämm-Materialien, Schallschutzgehäuse
- 1470 Schutzeinrichtungen für Industrieroboter (z.B. Türverriegelungen, Schaltplatten, bildgestützte Überwachungssysteme)
- 1480 Schweißer-Schutz-Kabinen
- 1490 Schweißer-Schutz-Vorhänge
- 1500 Schweißer-Schutz-Wände
- 1510 Schweißrauchabsauganlagen und -filter
- 1520 Sicherheitseinrichtungen gegen Brand und Explosion
- 1530 Sicherheitseinrichtungen gegen hochenergetische Strahlung (z. B. Röntgen-, Laserstrahlung)
- 1540 Stationäre Staubsauger für Industriebedarf
- 1550 Technische Lüftung (z. B. Be- und Entlüftungssysteme)
- 1560 Werkbänke, Werkstattsschränke
- 1570 Werkstattstühle, Stehhilfen
- 1580 Werkstattwagen, Flaschenwagen
- 1590 Werkzeug

- 1600 Sonstige Schutz- und Sicherheitseinrichtungen (z. B. Hinweisschilder auf mögliche Gefahren, Feuerlöscher, Feuerlöschdecken)

4 **Arbeits- und Gesundheitsschutz (persönliche Schutzausrüstung)**

- 1610 Atemschutz (z.B. Filter-, Isoliergeräte)
- 1620 Erste-Hilfe-Ausrüstung, Medizin
- 1630 belüftete Schweißerschutzhelme
- 1640 Gehörschutz (Watte, Stöpsel, Kapselgehörschützer)
- 1650 Laserschutz
- 1660 Schutzkleidung (Helme, Schürzen, Anzüge, Schuhe, Handschuhe)
- 1670 Schweißerschutzschirme und -schilde, Augenschutzbrillen, Augenschutzfilter
- 1680 Sonstige Unfallschutzausrüstung

5 **Allgemeines Zubehör**

- 1690 Ausgleichsfederzüge (z.B. für Punktschweißzangen)
- 1700 Badsicherungen und Klebebänder (z. B. für das Einseitenschweißen)
- 1710 Brennerhalswechselsysteme
- 1720 Brenner- und Schweißkopfbewegungssysteme
- 1730 Dosiereinrichtungen (z.B. für Klebstoffe, Lote und Pulver)
- 1740 Drahtführungsspirale
- 1750 Drahtvorschubgeräte
- 1760 Dreh- und Drehkipptische, Hubtische
- 1770 Druckzylinder für das Press- und Widerstandspressschweißen
- 1780 Einrichtungen zum Speichern (Gurt, Palette, Magazin) von Werkstücken
- 1790 Elektroden für das Widerstandsschweißen
- 1800 Elektrodenwerkstoffe für das Widerstandsschweißen
- 1810 Elektroden für das WIG-Schweißen
- 1820 Elektrodenhalter
- 1830 Elektrodenschleifgeräte
- 1840 Gasanzünder
- 1850 Getriebe, Globoid-Getriebe
- 1860 Klemmen (Pol-, Erdungs-, Werkstückklemmen) und Polanzeiger
- 1870 Kühlvorrichtungen
- 1880 Magnetventile
- 1890 Wasser-, Öl-, Luftkühler
- 1900 Magnetische Schweißhilfen, magnetische Transportgeräte
- 1910 Montagesysteme, Vorrichtungen zum Zusammenbau und Positionieren (Spannvorrichtungen, Rollenböcke, Zentriervorrichtungen)
- 1920 Plasmaventile
- 1930 Punktschweißzangen
- 1940 Roboterhalterung
- 1950 Schlackenhämmer und -bürsten
- 1960 Schläuche, Schlauchkupplungen, Schlauchanschlüsse, Schlauchpakete
- 1970 Schlauchpressen
- 1980 Schweißaggregate mit Diesel- oder Benzinmotorantrieb
- 1990 Schweißdrahtspulen
- 2000 Schweißpulverzuführ- und rückgewinnungsanlagen
- 2010 Schweißspiegel
- 2020 Schweißstromleiter und -verbinder
- 2030 Sekundärkabel für das Widerstandspressschweißen
- 2040 Spanntechnik, Spannelemente
- 2050 Stahldrahtbürsten und Handbürsten für Schweißungen
- 2060 Trockenschränke (Elektroden und Pulver), -köcher und -öfen
- 2070 Werkstücktransportsysteme (Hub-Shuttle-Systeme, Rundscharltische)
- 2080 Werkzeugwechselsysteme
- 2090 Werkzeuge für die Schweißnahtvorbereitung: Entgrat- u. Kantenfräsmaschine
- 2100 Sonstiges Zubehör, Pumpen und andere Hilfsaggregate

6 **Zubehör – Gasversorgung**

- 2110 Gasquelle und Speicher inkl. Rohrleitungen und Armaturen (Tankanlagen, Trailer, Container, Flaschenbündel, -batterien, Einzelflasche)
- 2120 Zentrale Umschalt-, Druckregel- und Absicherungsanlagen, Gasmischanlagen und die Armaturen für die Verteilungsleitungen (Umschalt-, Druckregel- und Sicherheitseinrichtungen, Ventile, Gasfilter, Durchfluss- und Druckmessenrichtungen)
- 2130 Entnahmestellen-Ausrüstung (Absperrentile, Druckregler, Gasmischer, Gebrauchsstellenvorlage, Gasanalysegeräte, Entnahmestellenkonsolen)
- 2140 Einzelflaschenanlagen, (Flaschendruckminderer, Einzelflaschensicherung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag)
- 2150 Sonderausrüstungen und allgemeines Zubehör (automatische Umschalteinrichtungen, Drucküberwachungsanlagen, Gasanalysegeräte, Leitungsaufkleber, Rohrschellen usw.)

7 **Zusatzwerkstoffe zum Schweißen und Beschichten bestimmter Werkstoffe (unterteilt nach Werkstoffgruppen)**

- 2160 Schweißzusätze für hochlegierte Stähle
- 2170 Schweißzusätze für hochlegierten Stahlguss
- 2180 Schweißzusätze für Kunststoffe
- 2190 Schweißzusätze für NE-Metalle und -Legierungen
- 2200 Schweißzusätze für unlegierte und niedriglegierte Stähle
- 2210 Schweißzusätze für unlegierten und niedriglegierten Stahlguß
- 2220 Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragungen
- 2230 Schweißzusätze für Unterwasserschweißen
- 2240 Schweißzusätze für sonstige Werkstoffe

8 **Zusatzwerkstoffe zum Schweißen, Schneiden und Beschichten (unterteilt nach der Form der Zusatzwerkstoffe)**

- 2250 Drähte, Bänder und Platten für das UP- und ES-Schweißen
- 2260 Drähte und Bänder für das Mikroschweißen
- 2270 Drahtelektroden für das Metall-Schutzgasschweißen
- 2280 Fülldrähte, Füllbänder
- 2290 Rohrstabelektroden
- 2295 Metallpulver für Schweißen, Beschichten und additives Fertigen sowie Fülldraht- und Stabelektrodenfertigung
- 2300 Schweißpulver
- 2310 Schweißstäbe zum Gasschweißen
- 2320 Schweißstäbe zum WIG-Schweißen
- 2330 Stabelektroden für das Fugenhobeln und Thermische Schneiden
- 2340 Stabelektroden für das Schweißen und Schneiden unter Wasser
- 2350 Thermit-Schweißportionen
- 2360 Umhüllte Stabelektroden (für das Lichtbogenhandschweißen)
- 2370 Zusatzwerkstoffe zum Laserstrahlschweißen

9 **Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)**

- 2380 Karbid-Spritzpulver
- 2390 Keramische Spritzpulver (Metalloxide/Metallnitride)
- 2400 Metallspritzpulver und -drähte
- 2410 Spritzpulver-Gemische
- 2420 Suspensionen
- 2430 Thermoplaste

10 **Zusatzwerkstoffe zum Thermischen Spritzen (unterteilt nach Verfahren und Art des Spritzzusatzes)**

- 2440 Zusatzwerkstoffe zum Flammsspritzen (Drähte, Stäbe, Pulver)
- 2450 Zusatzwerkstoffe zum Lichtbogenspritzen (Drähte)
- 2460 Zusatzwerkstoffe zum Plasmaspritzen (Pulver)
- 2470 Zusatzwerkstoffe zum Schmelzbadspritzen
- 2480 Zusatzwerkstoffe zum Hochgeschwindigkeitsflammspritzen (Pulver)
- 2490 Zusatzwerkstoffe zum Kaltgasspritzen (Pulver)
- 2500 Zusatzwerkstoffe zum Suspensions-spritzen (Suspensionen)

11 **Weichlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)**

- 2510 Blei-Zinn-Weichlote
- 2520 Weichlote für Aluminium
- 2530 Zinn-Blei-Weichlote (Lötzinn) ohne und mit Cu-, Ag-, P-Zusätzen
- 2540 Bleifreie Weichlote
- 2550 Sonstige Weichlote

12 **Hartlote (unterteilt nach ihrer Zusammensetzung)**

- 2560 Aluminium-Hartlote
- 2570 Goldhaltige Hartlote
- 2580 Kupfer/Messing-Hartlote
- 2590 Nickelbasis-Hartlote
- 2600 Palladiumhaltige Hartlote
- 2610 Phosphorhaltige Hartlote
- 2620 Platinhaltige Hartlote
- 2630 Silber-Hartlote
- 2640 Sonderhartlote (Kobalt-, Titan-, Zirkonbasis)
- 2650 Sonstige Hartlote

13 **Lotformen**

- 2660 flussmittelgefüllte Stäbe
- 2670 flussmittelumhüllte Stäbe
- 2680 Lotdraht-, -stäbe und -bänder
- 2690 Lotformteile und Lotfolien
- 2700 Lotpasten
- 2710 Lotplattierte Bleche
- 2720 Lotpulver
- 2730 verdrehte Lote

III **Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen**

1 **Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Trennen und Abtragen**

- 2740 Autogenes Brennschneiden
- 2750 Brennbohren
- 2760 Brennflammen
- 2770 Brennfugen
- 2780 Elektroerosives und chemisches Werkstückbearbeiten
- 2790 Flammstrahlen
- 2800 Kohlelichtbogenschneiden
- 2810 Laser- und Elektronenstrahlschneiden und -bohren
- 2820 Lichtbogendruckluftfugen
- 2830 Lichtbogen-Sauerstoffschneiden
- 2840 Metall-, Mineralpulverbrenn- und Schmelzschneiden
- 2850 Plasmafugen
- 2860 Plasmaschmelzschneiden
- 2870 Wasserstrahlschneiden, Wasser-Abrasivestrahlschneiden

2 Produktionsanlagen für Verbrauchs- und Hilfsstoffe

- 2880 Acetylenentwickler- und Abfüllanlagen
- 2890 Fördermittel für Zusatz- und Verbrauchsstoffe
- 2900 Gasherstellungs- und Gasverflüssigungsanlagen

3 Produktionsanlagen für Zusatzwerkstoffe

- 2910 Produktionsanlagen für Lote, Lotdraht, Lotfolien und/oder Lotformteile
- 2920 Produktionsanlagen für Schweißdrähte
- 2930 Produktionsanlagen für umhüllte Stabelektroden und Fülldrahtelektroden
- 2940 Produktionsanlagen für Schweißpulver

IV Unterstützende Systeme für die Automatisierung

1 Allgemeine Fertigungsanlagen, Systeme für die rechnergestützte Fertigung, Datenverarbeitung, Regelungs- und Steuerungstechnik

- 2950 CAD-, CAM-, CAQ-, CIM- und CAP-Systeme
- 2960 Erfassen, Kontrollieren und Verarbeiten von Prozess- und Fertigungsparameter
- 2970 Industrieanlagen
- 2980 Kamerasysteme zur Überwachung von Verfahrens- und Fertigungsprozessen
- 2990 Nahtführungs- und Schweißkopfführungssysteme
- 3000 Optiken für das Laserstrahlschweißen und/oder -schneiden
- 3010 Programme (Software)
- 3020 Rechner und sonstige Hardware (Minirechner, Mikrorechner und PC, Großrechner, Prozessrechner, Drucker, Plotter, Prozessoren usw.)
- 3030 Serienfertigung, flexible Fertigungsanlagen und Schweißstraßen
- 3040 Steuerungs- und Regelungstechnik (Druckschalter, Magnet- und Plasmaventile u.a.)

2 Klebstoffe

- 3050 Epoxidharze (1K, 2K)
- 3060 Polyurethane (1K, 2K)
- 3070 Reaktive Schmelzklebstoffe
- 3080 Cyanacrylate
- 3090 Anaerob härtende Klebstoffe
- 3100 Strahlenhärtende Klebstoffe
- 3110 Silanvernetzende Polymerklebstoffe
- 3120 Phenol-Formaldehydharz-Klebstoffe
- 3130 Haftklebstoffe
- 3140 Acrylate
- 3150 Silikone
- 3160 MS-Polymere
- 3170 Strukturelle Klebebede

3 Klebstoffapplikation

- 3180 Kartuschen
- 3190 Auftragssysteme
- 3200 Automatisierung
- 3210 Überwachungsanlagen Klebstoffauftrag
- 3220 Dosiereinrichtungen
- 3230 Förderpumpen
- 3240 Mischer (dynamisch, statisch)

4 Oberflächenbehandlung

- 3250 Lösungsmittelhaltige Systeme
- 3260 Mechanische Verfahren (Schleifen, Strahlen)
- 3270 Wasserbasierte Systeme (neutral, sauber, basisch)
- 3280 Nasschemische Verfahren (Beizen, Phosphatieren, Anodisieren, Sonstige)
- 3290 Trockenchemische Verfahren (Silicoater, Niederdruckplasma, Atmosphärendruckplasma, Sonstige)
- 3300 Primer/Haftvermittler

5 Beratung

- 3310 Klebstoffauswahl
- 3320 Klebgerechte Konstruktion
- 3330 Charakterisierung von Klebstoffen
- 3340 Qualitätsmanagement
- 3350 Auditierung von Prozessen
- 3360 Auditierung von Betrieben
- 3370 Anlagenbau (Plasmaanlagen)
- 3380 Lacktechnik
- 3390 Faserverbundtechnologie
- 3400 Klebstoffapplikation
- 3410 Integration in die Fertigung (Fertigungsplanung)
- 3420 Arbeits- und Umweltschutz
- 3430 Oberflächenanalytik
- 3440 Klebstoffentwicklung
- 3450 Elektrochemie/Korrosion
- 3460 Werkstoff- und Bauteilprüfung
- 3470 Simulation und Berechnung von Klebverbindungen

6 Forschung und Entwicklung

- 3480 Klebstoffauswahl
- 3490 Klebgerechte Konstruktion
- 3500 Charakterisierung von Klebstoffen
- 3510 Anlagenbau (Plasmaanlagen)
- 3520 Lacktechnik
- 3530 Faserverbundtechnologik
- 3540 Klebstoffapplikation
- 3550 Integration in die Fertigung (Fertigungsplanung)
- 3560 Oberflächenanalytik
- 3570 Molekulare Modellierung
- 3580 Klebstoffentwicklung
- 3590 Elektrochemie/Korrosion
- 3600 Werkstoff- und Bauteilprüfung
- 3610 Simulation und Berechnung von Klebverbindungen

7 Aus- und Weiterbildung

- 3620 DVS - EWF - Klebpraktiker
- 3630 DVS - EWF - Klebfachkraft
- 3640 DVS - EWF - Klebfachingenieur
- 3650 Faserverbundpraktiker

8 Sonstige

- 3660 Fachverlag
- 3670 Technologiebroker
- 3680 Anerkannte Stelle EBA

9 Gase

- 3690 Brenngas (Acetylen/Butan/Erdgas/Methan/Propan/Stadtagas)
- 3700 Aktivgas
- 3710 Dotier- und Prüfgas
- 3720 Druckluft
- 3730 Flüssiggas
- 3740 Formiergas
- 3750 Inertgas (Argon, Neon, Helium)
- 3760 Kohlendioxid
- 3761 Laserbetriebsgas
- 3762 Laserstrahlprozessgas
- 3770 Mischgas
- 3780 Sauerstoff
- 3790 Stickstoff
- 3800 Wasserstoff

10 Andere Verbrauchs- und Hilfsstoffe

- 3810 Asbestersatz
- 3820 Badsicherung
- 3830 Beizpaste
- 3840 Calciumcarbid
- 3850 Dichtheitsprüfmittel
- 3860 Düsenchutzpaste
- 3870 Elektropolierchemikalien
- 3880 Farben und Lacke
- 3890 Flussmittel zum Löten
- 3900 Hilfsstoffe zum Gießpress- und Gießschmelzschweißen
- 3910 Hitzeschutzmittel bei Schweißarbeiten
- 3920 Imprägniermittel

- 3930 Keramikformkörper
- 3940 Keramikpulver
- 3950 Lösemittel
- 3960 Lötstopfmittel
- 3970 Oberflächenreiniger
- 3980 Passivierungsmittel
- 3990 Reinigungsmittel
- 4000 Rohstoffe für die Stabelektrodenumhüllung
- 4010 Rostschutzmittel
- 4020 Sauerstoff- und Pulverlanzen
- 4030 Signierfarben
- 4040 Sprengstoff
- 4050 Schmiermittel
- 4060 Schneidpulver für Beton, Gusseisen u. a. Werkstoffe

- 4070 Schweißkeride
- 4080 Schweißgrundierung
- 4090 Schweißnahtreinigungsmittel
- 4100 Sprays, technische
- 4110 Strahlmittel
- 4120 Trenn-, Schrupp- und Schleifscheiben
- 11 Messtechnik und Sensorik
- 4130 Chemische Analyse
- 4140 Dehnungs-, Weg- und Winkelmessung
- 4150 Durchflussmengen- und Strömungsgeschwindigkeitsmessung
- 4160 Rasterelektronenmikroskope
- 4170 Ferritgehaltmessgeräte
- 4180 Fotografie und Kinematografie
- 4190 Geschwindigkeits- und Drehzahlmessung
- 4200 Hand- und andere Messgeräte für das Lichtbogenschweißen (Strom, Spannung, Drahtgeschwindigkeit, Gasgeschwindigkeit, Schweißgeschwindigkeit, Streckenenergie)

- 4210 Holografie
- 4220 Kalibrierung und Eichung
- 4230 Kapazitäts- und Induktivitätsmessung
- 4240 Kraftmesssysteme
- 4250 Lehren, Schweißnahtlehren
- 4260 Leistungsmessung
- 4270 Masse-, Dichte-, Kraft-, Drehmoment- und Druckmessung
- 4280 Messgeräte für Gase, Rauch, Stäube
- 4290 Messgeräte für Schall/Geräusch
- 4300 Messgeräte für Strahlung
- 4310 Messgeräte für das Widerstandsschweißen (Impulse, Perioden, Strom, Spannung), Rogowski-Gürte

- 4320 Mess- und Überwachungsgeräte für die Elektroden-Eindringtiefe beim Widerstandsschweißen
- 4330 Mikroskopie
- 4340 Oberflächengüte (Schnittflächengüte)
- 4350 Probenvorbereitungsanlagen
- 4360 Rauheitsmessung von Oberflächen/Rautiefen
- 4370 Schichtdicken-, Wanddicken- und Risttiefmessung

- 4380 Sensortechnik
- 4390 Sonstige Messtechnik und Messgeräte
- 4400 Spannungsoptik
- 4410 Strom- und Spannungsmessung
- 4420 Temperaturmessung (optisch, elektrisch, chemisch, mechanisch)

- 4430 Thermografie
- 4440 Überwachungsgeräte für das Lichtbogenschweißen
- 4450 Überwachungsgeräte für das Widerstandsschweißen
- 4460 Wasserstoffbestimmung
- 4470 Widerstands- und Isolationsmessung
- 4480 Zeit-, Ereigniszahl-, Frequenzmessung

12 Prüftechnik - Zerstörungsfreie Prüfung

- 4490 Akustische Messgeräte
- 4500 Akustische Mikroskopie
- 4510 Analysen-Geräte
- 4520 Atomabsorptionsspektrometer
- 4530 Auger-Sonden
- 4540 Automatisierung und Rechnerunterstützung für die zerstörungsfreie Prüfung
- 4550 Automatische Testsysteme
- 4560 Automatisierung in der Mess- und Prüftechnik

- ☐ 4561 Begutachten und Prüfen von Produkten, Fügeverfahren und Fertigungsabläufen
- ☐ 4562 Beratung und Planung zur Fertigung, zum Werkstoff-, Energie- und Verfahrenseinsatz, Technologietransfer
- ☐ 4570 Betatron- und Linearbeschleuniger
- ☐ 4580 Bildverarbeitungsanlagen
- ☐ 4590 Bildverstärker
- ☐ 4600 CAQ
- ☐ 4610 CCD-Kameras
- ☐ 4620 CIM
- ☐ 4630 Computer-Tomographie
- ☐ 4640 Dehnungs- und Spannungsbestimmungen
- ☐ 4650 Dehnungsmessgeräte
- ☐ 4660 Densitometer Dichtheitsprüfanlagen u. -geräte
- ☐ 4670 Dichtheitsprüfung
- ☐ 4680 Dickenmessgeräte
- ☐ 4690 Dosis- und Dosisleistungsmessgeräte
- ☐ 4700 Dunkelkammereinrichtungen
- ☐ 4710 Durchstrahlungsprüfung
- ☐ 4720 Echtzeit-Radiographie-Systeme
- ☐ 4730 Endoskope
- ☐ 4740 Eigenspannungs-Messgeräte
- ☐ 4750 Eindring-Prüfanlagen
- ☐ 4760 Elektrische Prüfung
- ☐ 4770 Elektrodynamische Prüfung
- ☐ 4780 Rasterelektronenmikroskopie
- ☐ 4790 Elektronische Messgeräte
- ☐ 4800 Entmagnetisierungsanlagen
- ☐ 4810 Farb eindring-Prüfmittel
- ☐ 4820 Farb eindringprüfung
- ☐ 4830 Farbmessgeräte
- ☐ 4840 Feldstärkenmessgeräte
- ☐ 4850 Fertigungs-Messtechnik
- ☐ 4860 Fertigungsüberwachung
- ☐ 4870 Formgestalt-Messgeräte
- ☐ 4880 Fotografische Geräte
- ☐ 4890 Füllstandsmessgeräte
- ☐ 4900 Gefüge-Prüfung
- ☐ 4905 Gestaltung und Berechnung von Schweißkonstruktionen, Schweißpläne u.ä.
- ☐ 4910 Gammagraphie-Geräte
- ☐ 4920 Härteprüfung
- ☐ 4930 ICP-Spektrometer
- ☐ 4940 Informationssysteme
- ☐ 4950 Infrarot-Messtechnik
- ☐ 4960 Infrarotthermographie
- ☐ 4970 Kalibrierung
- ☐ 4980 Kenngrößenbestimmung
- ☐ 4990 Kernspinresonanz
- ☐ 5000 Korrosionsprüfung
- ☐ 5010 Laborqualitätssicherung
- ☐ 5020 Längenmess- und Prüfgeräte
- ☐ 5030 Laminografie
- ☐ 5040 Laserstrahlprüfung
- ☐ 5050 Lasertechnik
- ☐ 5060 Lecksuche
- ☐ 5070 Lichtmessgeräte
- ☐ 5080 Lichtmikroskopie
- ☐ 5090 Magnetpulver
- ☐ 5100 Magnetpulver-Prüfgeräte und Anlagen
- ☐ 5110 Magnetische Prüfung
- ☐ 5120 Manipulatoren
- ☐ 5130 Markiersysteme
- ☐ 5140 Mathematik, Statistik, Rechner
- ☐ 5150 Messdatenerfassung
- ☐ 5160 Messsysteme
- ☐ 5170 Metallografie
- ☐ 5180 Metallografische Prüfungen
- ☐ 5190 Mikrofokus-Röntgenanlagen
- ☐ 5200 Mobilspektrometer
- ☐ 5210 Neutronenstrahlprüfung
- ☐ 5220 Oberflächenprüfgeräte
- ☐ 5230 Optische Prüfung
- ☐ 5240 Penetrieranlagen, -mittel
- ☐ 5250 Physikalische Prüfungen
- ☐ 5260 Prüfdokumentation
- ☐ 5270 Prüfmaschinen
- ☐ 5280 Prüfmittel für Magnetpulverprüfung
- ☐ 5290 Prüfmittelüberwachung
- ☐ 5300 Prüfung von Schweißverbindungen
- ☐ 5310 Qualitätskontrolle
- ☐ 5320 Qualitätsplanung
- ☐ 5330 Qualitätssicherung bei der Prozessüberwachung

- ☐ 5340 Qualitätssicherung bei der Reparatur/ Instandhaltung
- ☐ 5350 Qualitätssicherung in der Serienfertigung
- ☐ 5360 Radioaktive Stoffe
- ☐ 5370 Radiographie
- ☐ 5380 Röntgenfilm
- ☐ 5390 Röntgenapparate
- ☐ 5400 Röntgendiffraktometer
- ☐ 5410 Röntgenfilm-Betrachtungsgeräte
- ☐ 5420 Röntgenfluoreszenzanalyse
- ☐ 5430 Röntgenröhren
- ☐ 5440 Röntgenwagen
- ☐ 5450 Röntgenzubehör
- ☐ 5460 Scanner
- ☐ 5470 Schadensanalyse
- ☐ 5480 Schallemissionsanalyse
- ☐ 5490 Schallemissionsgeräte
- ☐ 5500 Schichtdickenmessgeräte
- ☐ 5505 Schweißaufsicht-, Bau-, Betriebs- und Fertigungsüberwachung
- ☐ 5510 Schweißnahtprüfung
- ☐ 5520 Schwingungsmessung
- ☐ 5530 Sicherheitstechnik
- ☐ 5540 Sichtprüfung
- ☐ 5550 Signal- und Bildverarbeitung
- ☐ 5560 Simulation
- ☐ 5570 Software-Pakete
- ☐ 5580 Sonstige zerstörungsfreie Prüfverfahren
- ☐ 5590 Spektralanalyse
- ☐ 5600 Spektral-Analyse-Geräte
- ☐ 5610 Spektralphotometer
- ☐ 5620 Spektrometer
- ☐ 5630 Strahlmessgeräte
- ☐ 5640 Strahlenschutz-Messgeräte, Bauteile und Stoffe
- ☐ 5650 Steuersysteme
- ☐ 5660 Streifungsprüfgeräte
- ☐ 5670 Temperaturmessgeräte
- ☐ 5680 Thermische Analyse
- ☐ 5690 Thermische Prüfung
- ☐ 5700 Thermografie-Anlagen
- ☐ 5710 Ultraschall-Applikationen
- ☐ 5720 Ultraschall-Prüfgeräte und Anlagen
- ☐ 5730 Ultraschallprüfung
- ☐ 5740 Ultraschall-Reinigungs-Anlagen
- ☐ 5750 Ultraschall-Wandler
- ☐ 5755 UV-Leuchten
- ☐ 5760 Verschleißprüfungen/Erosionsprüfungen
- ☐ 5770 Verwechslungsprüfung
- ☐ 5780 Vibrationsanalyse
- ☐ 5790 Videoanlagen u. Kameras
- ☐ 5800 Wärmeleitfähigkeitsmessgeräte
- ☐ 5810 Werkstoffprüfung
- ☐ 5820 Wirbelstromprüfung
- ☐ 5830 Wirbelstromprüfgeräte und Anlagen
- ☐ 5840 Zerstörungsfreie Prüfung
- ☐ 5850 Zubehör für Prüfeinrichtungen

13 Prüftechnik – Zerstörende Prüfung

- ☐ 5860 Dynamische Bruchprüfung (Battelle-, Drop-Weight-, Double-Torsion-, Explosion-Bulge-, Esso-Kerbschlagbiege-, Kerbschlagzug-, Niblink- und Robertson-Versuch)
- ☐ 5870 Härteprüfung
- ☐ 5880 Hilfsmittel, Automatisierung und Rechnerunterstützung für die zerstörende Prüfung
- ☐ 5890 Kic-Versuch, Rissöffnungsversuch (COD-Versuch)
- ☐ 5900 Schweißbeignungsprüfung (Kaltriss- und Heißrissprüfung u. a.)
- ☐ 5910 Sonstige und mechanisch-technologische Prüfungen
- ☐ 5920 Statische Bruchprüfung (Aufschweißbiege-, Berst-, Deep-, Notch-, Falt-, Kerbziege-, Kerbzug-, Wide-Plate-Versuch)
- ☐ 5930 Universalprüfeinrichtungen
- ☐ 5940 Zeitstands- und Dauerfestigkeitsprüfung, Schwingprüfanlagen
- ☐ 5950 Zug-, Druck-, Torsions- und Biegeprüfung

14 Prüftechnik – Werkstoffprüfung

- ☐ 5960 Betriebsüberwachung, Fertigungsüberwachung
- ☐ 5970 Kenngrößenbestimmung

- ☐ 5980 Qualitäts- und Fehlerprüfung
- ☐ 5990 Umweltschutzprüfungen
- ☐ 6000 zu prüfende Eigenschaften
- ☐ 6010 zu prüfende Werkstoffe
- ☐ 6020 zu prüfende Bauteile (Anwendungsbereiche)

15 Prüftechnik – Prüfverfahren/ Prüfeinrichtungen

- ☐ 6030 Bauteilprüfung/Konstruktionsprüfung
- ☐ 6040 Bruchmechanische Kennwerte
- ☐ 6050 Chemische Prüfungen
- ☐ 6060 Festigkeit, Zähigkeit
- ☐ 6070 Gefügeuntersuchungen
- ☐ 6080 Hilfsmittel für Metallografie (Ätzmittel, Poliermittel, Einbettmassen)
- ☐ 6090 Mechanische Prüfverfahren
- ☐ 6100 physikalische Prüfungen
- ☐ 6110 Schweißbeignungsprüfungen
- ☐ 6120 Technologische Prüfverfahren
- ☐ 6125 Prüftische

16 Qualitätssicherung (nach Masing „Handbuch der QS“)

- ☐ 6130 A+F im QM
- ☐ 6140 Bilometrie
- ☐ 6150 Ergonomie der Arbeitsplätze
- ☐ 6160 Gebrauchsanweisungen
- ☐ 6170 Mathematik, Statistik, Rechner
- ☐ 6180 Messtechnik
- ☐ 6190 Organisation zur QS, Versicherungen
- ☐ 6200 Qualitätsplanung, Bewertung
- ☐ 6210 Qualitätssicherung bei der Verpackung, Lagerung und Transport
- ☐ 6220 Qualitätssicherung in Klein- und Mittelbetrieben, im Handwerk
- ☐ 6230 Qualitätssicherung von Software

17 Sonstiges

- ☐ 6240 Aus- und Weiterbildung
- ☐ 6250 Beratungsunternehmen
- ☐ 6260 Datenverarbeitung
- ☐ 6270 Dienstleistungsunternehmen
- ☐ 6280 Fachzeitschriften/Fachbücher
- ☐ 6290 Forschungsinstitute
- ☐ 6300 Informationssysteme
- ☐ 6310 Kalkulationssysteme
- ☐ 6320 Verbände und Organisationen
- ☐ 6330 Zertifizierung

V Auftragsarbeiten und Dienstleistungen für das Fügen, Trennen und Beschichten

2 Auftragsausführungen – Verarbeiten bestimmter Werkstoffe

- ☐ 7030 Aluminium
- ☐ 7040 Automatenstähle
- ☐ 7050 Beschichtete und plattierte Werkstoffe
- ☐ 7060 Beton
- ☐ 7070 Betonstähle
- ☐ 7080 Blei, Wismut, Kobalt, Cadmium
- ☐ 7090 Cermets
- ☐ 7100 Chrom
- ☐ 7110 Dualphasen-Stähle, Duplex-Stähle
- ☐ 7120 Duroplaste
- ☐ 7130 Elastomere
- ☐ 7140 Faserverstärkte Werkstoffe, Verbundwerkstoffe
- ☐ 7150 Feinkornbaustähle
- ☐ 7160 Feuerfestwerkstoffe
- ☐ 7170 Glas
- ☐ 7180 Gusseisen
- ☐ 7190 hochlegierte Stähle
- ☐ 7200 Hochtemperaturwerkstoffe
- ☐ 7210 Keramik, Gläser
- ☐ 7220 Kohlenstoff
- ☐ 7230 Kupfer
- ☐ 7240 Laminate
- ☐ 7250 Leder
- ☐ 7260 Magnesium
- ☐ 7270 Messing

- 7280 Nickel
- 7290 Niedriglegierte Stähle
- 7300 Niob, Mangan
- 7310 Pappe, Papier
- 7320 Platin, Gold, Silber
- 7330 Pressmasse (Polymere)
- 7340 Rohrstähle
- 7350 Schienenstähle
- 7360 Schiffbaustähle
- 7370 Sinterwerkstoffe
- 7380 Stahlguss
- 7390 Superharte Werkstoffe, Superlegierungen (isostatische Heißpressen)
- 7400 Thermoplaste
- 7410 Titan
- 7420 Unlegierte Stähle
- 7430 Werkzeugstähle
- 7440 Wetterfeste Stähle
- 7450 Wolfram, Tantal, Molybdän
- 7460 Zinn, Zink
- 7470 Zirkon, Vanadium, Beryllium
- 7480 Neue Werkstoffe (hochfeste, Leichtbau-, superharte, Nano-, leitende, elektrische, magnetische Werkstoffe, Implantatwerkstoffe u.a.)

3 **Auftragsausführungen – Verarbeitung bestimmter Halbzeuge**

- 7490 Band- und Breitband
- 7500 Bewehrungsstahl und -matten
- 7510 Bleche, Platten, Buckelbleche, Lochbleche
- 7520 Drähte
- 7530 Federn
- 7540 Folien, dünne Bänder
- 7550 Gussstücke
- 7560 Kunststofffolien, -bänder, -platten
- 7570 Kunststoffrohre, -flansche und andere Kunststoffhalbzeuge
- 7580 Kunststoffschläuche
- 7590 Kunststoffprodukte
- 7600 Kupferrohre
- 7610 Messingrohre
- 7620 Profile (Träger)
- 7630 Rohre und Flansche
- 7640 Ronden
- 7650 Schienen
- 7660 Schläuche (Metall)
- 7670 Schmiedestücke
- 7680 Sinterformteile
- 7690 Strangpresserzeugnisse

4 **Auftragsausführungen bestimmter Füge- oder anderer Fertigungsverfahren**

- 7700 Abbrennstumpfschweien
- 7710 Auftragschweißen
- 7720 Beizen, Sandstrahlen, Polieren, Entgraten und/oder Schleifen
- 7730 Bolzenschweißen
- 7740 Flammstrahlen
- 7750 Brennzuschnitte
- 7760 Elektroerosive, elektrochemische oder chemische Werkstückbearbeitung
- 7770 Elektronenstrahl-/Laserstrahlschweißen
- 7780 Elektroschlackeschweien
- 7790 Gaspressschweien
- 7800 Gasschweißen
- 7805 Hochtemperaturlöten im Vakuum
- 7810 Kleben von Kunststoffen
- 7820 Kleben von Metallen
- 7830 Kunststoffschweißen
- 7840 Kunststoffspritzen
- 7850 Laserstrahlschweißen und/oder -schneiden
- 7860 Lichtbogenhandschweißen
- 7870 Löten
- 7880 Metallisieren, Tauchbeschichten und/oder Eloxieren
- 7890 Metallspritzen
- 7900 Oxidkeramikspritzen
- 7910 Prozesssimulation
- 7920 Punkt- und/oder Buckelschweißen
- 7930 Reibschweißen

- 7940 Roboterschweien WIG/MIG/MAG
- 7950 Rollennahtschweien
- 7960 Rührreibschweißen
- 7970 Schutzgasschweißen
- 7980 Schweißen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
- 7990 Schweisimulation
- 8000 Struktursimulation
- 8010 thermisches Schneiden
- 8020 Ultraschallschweißen
- 8030 Unterschiene-, Elektrogasschweien und/oder UP-Schweißen
- 8040 Verschrotten
- 8050 Vibrationsentspannen
- 8060 Wärmebehandlung und/oder Vergüten
- 8070 Wartung, Instandhaltung, Reparatur
- 8080 Werkstoffsimulation
- 8085 Edelmetallhaltige Abfälle

5 **Aus- und Weiterbildung, Zertifizierung, Forschung, Informationsvermittlung, Fachliteratur und Regelwerke**

- 8090 Akkreditierungs- und Zertifizierungsorganisationen
- 8100 Abnahme-, Zulassungs-, Prüfungs- und berwachungsorganisationen
- 8110 Aus- und Weiterbildung und Prüfung von Fachpersonal
- 8120 Fachbehörden, Kammern, Berufsgenossenschaften
- 8130 Fachverlage, Bibliotheken (Literatur, Regelwerke, Lehrfilme, Software, CD-ROM- und Diskettendienste, audiovisuelle Medien)
- 8140 Fgetechnische Forschung und Lehre
- 8150 Gutachter, Sachverständige
- 8160 Informationsvermittlung (Literatur- und Faktendatenbankenrecherchen, Expertensysteme, Expertennachweis, Literaturgutachten, Stand-der-Technik- und Trendanalysen)
- 8170 Regelwerke, Normung, Patente (auch Organisationen)
- 8180 Technisch-wissenschaftliche Vereine, Industrieverbände

VI **Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen**

1 **Anlagen und Ausrüstung inkl. Automatisierung, Mechanisierung und Industrieroboter für das Thermische Spritzen**

- 6340 Flammspritzen mit Draht oder Stab
- 6350 Flammspritzen mit Pulver
- 6360 Kunststoff-Flammspritzen
- 6370 Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen (HVOF)
- 6380 Detonationsspritzen
- 6390 Plasmaspritzen
- 6400 Suspensionsspritzen
- 6410 Laserspritzen
- 6420 Lichtbogenspritzen
- 6430 Kaltgasspritzen
- 6440 Plasma-Pulver-Auftragsschweien (PTA)
- 6450 Druckluft- & Vacuumstrahlen (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6460 Maskierungen & Klebebänder (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6470 Strahlmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6480 Werkzeuge und Schleifmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6490 Ausrüstung zum Sandstrahlen (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6500 Dichtmittel (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6510 Abluft / Filtersysteme / Filter und weitere Ausrüstung
- 6520 Automatisierte Spritzsysteme
- 6530 Flusskontrolle
- 6540 Luftkompressoren
- 6550 Manipulatoren
- 6560 Naabscheider

- 6570 Prüfausrüstung
- 6580 Pulverförderer
- 6590 Roboter
- 6600 Schallschutzkabinen
- 6610 Spritzkabinen
- 6620 Andere Pulver (Zusatzwerkstoffe)
- 6630 Drähte (Zusatzwerkstoffe)
- 6640 Intermetallische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
- 6650 Karbidische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
- 6660 Keramische Pulver (Metalloxide/Metalnitride) (Zusatzwerkstoffe)
- 6670 Keramikstbe (Zusatzwerkstoffe)
- 6680 Metallische Pulver (Zusatzwerkstoffe)
- 6690 Selbstflieende Pulver (Zusatzwerkstoffe)
- 6700 Spritzpulver-Gemische (Zusatzwerkstoffe)
- 6710 Suspensionen (Zusatzwerkstoffe)
- 6720 Thermoplaste (Zusatzwerkstoffe)
- 6730 Feinschleifen (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6740 Schleifen (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6750 Spanende Bearbeitung (Vor- und Nachbearbeitung)

- weiteres (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6760 weiteres (Vor- und Nachbearbeitung)
- 6770 Aus- und Weiterbildung
- 6780 Marktforschung
- 6790 Prfabschnitte
- 6800 Prfdienstleistung / Ausrüstung / Betriebsstoffe
- 6810 Simuliertes Spritzen
- 6820 Atmosphärische Korrosion (Schichtsysteme)
- 6830 Einlaufschichten (Schichtsysteme)
- 6840 Elektronik (Schichtsysteme)
- 6850 Mahaltigkeit (Schichtsysteme)
- 6860 Hochtemperaturkorrosion (Schichtsysteme)
- 6870 Sanierung (Schichtsysteme)
- 6880 Vakuumplasma (Schichtsysteme)
- 6890 Verschleischutz (Schichtsysteme)
- 6900 Wrmeschutz (Schichtsysteme)
- 6910 Aluminieren
- 6920 Anodisieren
- 6930 CVD (Chemical Vapour Deposition)
- 6940 Eloxieren
- 6950 Emaillieren
- 6960 Farbbeschichten (Lackieren, Anstreichen, Tauchen)
- 6970 Flammgrundieren
- 6980 Kunststoffbeschichten
- 6990 Metallisieren
- 7000 PVD (Physical Vapour Deposition)
- 7010 Tauchbeschichten
- 7020 Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verkupfern, Verchromen

Preisliste

Veröffentlichung in:



Auflage:
6.000 Exemplare
Erscheinung:
in 6 von 11 Ausgaben
jährlich
Sprache: Deutsch



Auflage:
9.000 Exemplare
Erscheinung:
in 6 von 11 Ausgaben
jährlich
Sprache: Deutsch



Auflage:
8.000 Exemplare
Erscheinung:
4 x jährlich
Sprache: Englisch

Die Vorteile auf einen Blick:

- ✓ **Für jeden etwas dabei:** Der Branchenführer ist nach 13 thematisch unterteilten Hauptgruppen mit mehr als 500 relevanten Stichwörtern sortiert
- ✓ **Alles auf einen Blick:** Jeder Eintrag umfasst die vollständige Firmenanschrift inklusive E-Mail- und Internet-Adresse
- ✓ **Kosten sparen:** Wir bieten Ihnen attraktive Staffelpreise nach Anzahl der Stichwörtern
- ✓ **Ein Preis – drei Fachzeitschriften:** Sie bezahlen einmalig pro Jahr und sind Monat für Monat mit Ihrem Eintrag über das ganze Jahr in insgesamt 16 Ausgaben dabei

- ✓ **Länderübergreifende Kontakte:** Die Veröffentlichung in unseren deutsch- und englischsprachigen Zeitschriften ermöglicht Ihnen eine Kontaktaufnahme auch über Deutschlands Grenzen hinaus.
- ✓ **Zusätzlich und kostenfrei:** Der Eintrag im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de mit einer Verlinkung zu Ihrer Homepage
- ✓ **Kostenlose Veröffentlichung Ihres Firmenlogos** im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de. Senden Sie Ihr Logo (jpg-Datei) an folgende E-Mail-Adresse: vanessa.wollstein@dvs-media.info
- ✓ **Beginn der Einträge jeden Monat möglich.** (Abgabe-Termin: 15. des Vormonats)

Preise:

Anzahl der Stichwörter	Kosten pro Jahr/pro Stichwort in EUR*
1	145,00
2 – 5	128,00
6 – 10	113,00
ab 11	100,00

* Auf alle Preise wird die derzeitige MwSt. erhoben.

Jetzt mit verbesserter Internetpräsenz!

Ihr kompletter Firmeneintrag inklusive Logo und Verlinkung zu Ihrer Homepage erscheint auf www.abc-der-fuegetechnik.de und das komplett **ohne zusätzliche Kosten**.

Die neue Online-Präsenz verdoppelt die Reichweite Ihrer Werbemaßnahmen.

Ihre Ansprechpartnerin:
Vanessa Wollstein



DVS Media GmbH
Postfach 10 19 65, 40010 Düsseldorf
Tel.: +49 211 1591-152
Fax.: +49 211 1591-150
E-Mail: vanessa.wollstein@dvs-media.info
Internet: www.dvs-media.eu



Bestellformular

Firmeneintrag:

Firma

Straße, Hausnummer bzw. Postfach

PLZ, Wohnort

Telefon

Fax

E-Mail

Internet

Alphabetische Einordnung unter dem Buchstaben: (bitte ankreuzen)

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

unter nachstehenden Stichwörtern:

Code-Nr.: (Die Code-Nr. entnehmen Sie bitte der Produktliste auf den vorangegangenen Seiten)

1. _____	6. _____	11. _____	16. _____	21. _____	26. _____
2. _____	7. _____	12. _____	17. _____	22. _____	27. _____
3. _____	8. _____	13. _____	18. _____	23. _____	28. _____
4. _____	9. _____	14. _____	19. _____	24. _____	29. _____
5. _____	10. _____	15. _____	20. _____	25. _____	30. _____

Zusätzlich und kostenfrei: Der Eintrag im Internet unter www.abc-der-fuegetechnik.de, mit einer Verlinkung zu Ihrer Homepage sowie die Veröffentlichung Ihres Firmenlogos. Bitte senden Sie das Bestellformular mit Ihrem Logo (jpg-Datei) an folgende E-Mail Adresse: vanessa.wollstein@dvs-media.info.

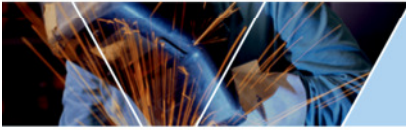
Ansprechpartner

Bestellzeichen

Datum

Unterschrift

Die Einträge im Branchenführer erfolgen jeweils mit einer Laufzeit von 12 Monaten bis auf Widerruf.
Abbestellungen werden zum Ende des jeweiligen Bezugsjahres unter Einhaltung einer Frist von 6 Wochen angenommen.
Stichtag ist jeweils der 15. des Monats.



Starkes Doppel für die Schweißaufsicht



Praktisch
und
nachhaltig!

Werden Sie Ihrer Verantwortung als Schweißaufsicht mühelos gerecht

Schweißaufsicht kompakt gibt den Verantwortlichen einen Leitfaden an die Hand, mit dem Sie Ihren gesetzlichen Pflichten sicher und gezielt nachkommen.

- Geprüfte und rechtssichere Fachinformationen
- Sofort einsetzbare Arbeits- und Betriebsanweisungen
- Checklisten für den Arbeitsalltag

Verständlich und praxisbezogen wird gezeigt, welche Vorschriften zu erfüllen sind, was dokumentiert werden muss und wie Unterweisungen korrekt durchgeführt werden. Ergänzende Fachinformationen um die Themenfelder Konstruktion, Qualität, Prüfung, Werkstoffe und Verfahren machen **Schweißaufsicht kompakt** zur unerlässlichen Wissens- und Nachschlagequelle.

Die Schweißaufsicht im Betrieb (DVD)

Preis: 260,40 Euro inkl. MwSt.

Die Schweißaufsicht im Betrieb (Online-Version)

(Einzelplatz-Jahreslizenz)

Preis: 309,23 EUR inkl. MwSt.

Mehr erfahren unter www.dvs-media.eu.



Kurz
und
präzise!

Ihre Themen - regelmäßig, aktuell und auf den Punkt gebracht SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL

Der Infodienst **SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL** hält mit kompakt aufbereiteten Fachinformationen Schweißaufsichtspersonen auf dem aktuellen Wissensstand ihres Arbeitsalltags. Wer den Infodienst bezieht, verpasst keine wichtige Entwicklung, denn **SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL** informiert seine Leserinnen und Leser regelmäßig mit maximal 10 Ausgaben im Jahr.

Diese Themen stehen im Fokus:

- Normung
- Haftungsfragen
- Arbeitsschutz
- Kostenmanagement
- Technische Entwicklungen
- Rechte und Pflichten
- Arbeitsrecht
- Aus- und Weiterbildung

Fordern Sie Ihr kostenloses Probeheft an unter www.schweissaufsicht-aktuell.info!

DVS Media GmbH, 40010 Düsseldorf
Postfach 10 19 65
Postvertriebsstück
Gebühr bezahlt

G 3794

DAS VIELSEITIGE UNIVERSUM DER SCHWEISSTECHNISCHEN INFORMATION

HW HOME OF
WELDING
DAS BRANCHENPORTAL

Jetzt online: www.home-of-welding.com

DVS MEDIA

DVS Media GmbH • Aachener Straße 172 • 40223 Düsseldorf