

Das DVS-Bildungssystem

Die beste Voraussetzung für eine erfolgreiche Karriere
im Fügen, Trennen und Beschichten

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	04
Technologievielfalt – Karrierevielfalt	05
DVS-PersZert: Expertenwissen für beste Bildungsangebote	06
Beispiele für international anerkannte Qualifikationen im DVS-Bildungsangebot	07
DVS-Bildungseinrichtungen: Ihre Anlaufstellen für die Karriereplanung	08
Karrierewege in der Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik	09
Was Sie sonst noch wissen sollten	10
Weiterführende Informationen zum DVS und seinem Bildungsangebot	11

Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen, sehr geehrte Leser,

Ich freue mich sehr, dass Sie sich anhand dieser Broschüre über die Karrierechancen in der Füge-, Trenn- und Beschichtungsbranche informieren möchten. Sie werden sehen, dass es dort viele verschiedene Möglichkeiten gibt, beruflich erfolgreich zu sein. Wir als DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. stehen Ihnen dabei gerne als kompetenter Partner zur Seite. Denn bei uns schlägt das Herz der Fügetechnik.

Auf den nachfolgenden Seiten stellen wir Ihnen das DVS-Bildungssystem ausführlich vor. Wir erklären, warum Sie bei Aus- und Weiterbildungen des DVS auf erstklassige Qualität vertrauen können. Warum Sie nur im Bildungsangebot des DVS internationale anerkannte Qualifikationen finden. Und wir zeigen Ihnen, was unsere DVS-Bildungseinrichtungen auszeichnet. Sie werden sehen: Der DVS steht für ein Bildungssystem mit vielen Möglichkeiten für die Berufsplanung.

In Industrie und Handwerk wird mit verschiedensten Werkstoffen gearbeitet. So zahlreich wie die verwendeten Werkstoffsorten sind auch die Möglichkeiten, diese zu verbinden, zu trennen und zu beschichten. Daraus wiederum ergeben sich vielfältige Möglichkeiten für die Berufswahl und damit verbundene Karriere-

wege. Unser Verband bietet dafür überzeugende Lösungen, denn im Netzwerk des DVS werden Inhalte aus Forschung, Technik und Bildung miteinander verknüpft. Dadurch entsteht ein Bildungsangebot, das eine hochwertige moderne Ausbildung garantiert. Auch bei der Prüfung und Zertifizierung von fügetechnischen Fachkräften setzt der DVS anerkannte Maßstäbe.

Der DVS bietet Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen für verschiedenste Fachrichtungen und Leistungsstufen an. Dazu gehören neben praktisch geprägten Qualifikationen auch Schulungen für Aufsichts- und Führungskräfte. Sicherlich ist auch für Sie etwas Passendes dabei. Anhand dieser Broschüre können Sie sich einen ersten Eindruck unserer Leistungen verschaffen. Unsere mehr als 340 DVS-zugelassenen Bildungseinrichtungen helfen Ihnen anschließend bei der konkreten Karriereplanung gerne weiter.

Dr.-Ing. Roland Boecking
DVS-Hauptgeschäftsführer

Düsseldorf, Mai 2016

HIER SCHLÄGT DAS HERZ DER
FÜGETECHNIK



Bild: Shutterstock.com - Jaromir Chalabala

Technologievielfalt – Karrierevielfalt

Der DVS konzentriert sich als technisch-wissenschaftlicher Verband bei seinen Aktivitäten auf die Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik. Die Bandbreite der Verfahren ist groß, denn rund 250 verschiedene Füge-, Trenn- und Beschichtungsverfahren gibt es gegenwärtig und immer neue kommen hinzu.

Aus diesem breit gefächerten Technologie-Spektrum entsteht das ebenso breit gefächerte DVS-Bildungsangebot, weil der DVS in seiner Arbeit viel Wert auf die enge Verknüpfung der Bereiche Forschung, Technik und Bildung legt. Alle Verfahren, denen sich der DVS in Forschung und Technik widmet, fließen in die vom DVS erarbeiteten Programme für die Aus- und Weiterbildung von Fachkräften ein.

Das Bildungssystem des DVS berücksichtigt folgende Technologiefelder:

- Schweißtechnik
- Kunststofftechnik
- Klebtechnik
- Löttechnik
- Strahltechnik
- Thermisches Spritzen
- Mechanisches Fügen
- Additive Fertigungsverfahren
- Luft- und Raumfahrzeugbau
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Sicherheitsmanagement
- Qualitätsmanagement

Viele DVS-Bildungseinrichtungen bieten darüber hinaus auch die Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung (ÜLU) in verschiedenen Bereichen an.

DVS-PersZert: Expertenwissen für beste Bildungsangebote

Alles, was der DVS in seinem Bildungsangebot bereit hält, wird mit DVS-PersZert, seiner Personalzertifizierungsstelle, abgestimmt. DVS-PersZert ist eine eigene Abteilung des DVS, in der sich viele Experten ausschließlich darum kümmern, erstklassige Bildungsprogramme zu konzipieren. Mit den daraus entstehenden Richtlinien für die Ausbildung, Prüfung und Zertifizierung von Fachkräften stellt DVS-PersZert die Weichen für international anerkannte, Erfolg versprechende Qualifikationen.

Vertrauen Sie deshalb bei Ihrer Karriereplanung auf die Kompetenz des Marktführers im Fügen, Trennen und Beschichten. Denn sicher ist: Wo „DVS“ drauf steht, ist Qualität drin!

Akkreditierungen und Zulassungen

Für die Prüfung und Zertifizierung von Fachkräften gibt es strenge Regeln. Verschiedene Anerkennungen von Dritten belegen, dass DVS-PersZert diese Regeln erfüllt. Regelmäßige Überprüfungen gewährleisten zudem, dass DVS-PersZert diesen Anforderungen auch dauerhaft gerecht wird.

Die Akkreditierungen von DVS-PersZert im Überblick:

- Akkreditierung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) für die Ausbildung, Prüfung und Zertifizierung von fügetechnischem Fachpersonal.
- Akkreditierung für die Zertifizierung von SCC-Personal (Sicherheits Certifikat Contractoren) nach SCC-Regelwerk durch die DAkKS.
- Akkreditierung von der DAkKS und Notifizierung von der ZLS – Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik für die Ausbildung, Prüfung und Zertifizierung von fügetechnischem Personal nach Druckgeräte richtlinie (DGRL).



Geförderte Bildungsmaßnahmen und Bildungsgutscheine

Viele DVS-Bildungseinrichtungen besitzen die Zertifizierung nach der AZAV (Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung), ehemals AZWW (Anerkennungs- und Zulassungsverordnung Weiterbildung), durch eine fachkundige Stelle (FKS) und können die von der Agentur für Arbeit oder den Jobcentern geförderten Bildungsmaßnahmen durchführen und Bildungsgutscheine annehmen. Einzelheiten können bei den DVS-Bildungseinrichtungen erfragt werden.

Exklusiv und nur beim DVS: International anerkannte Qualifikationen

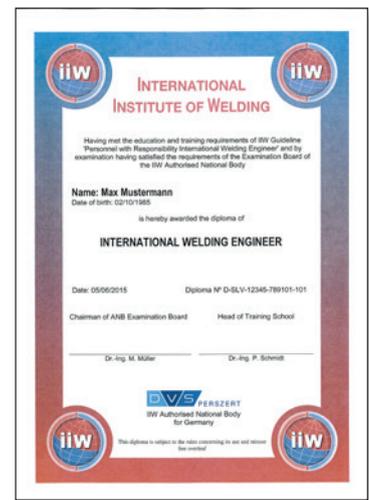
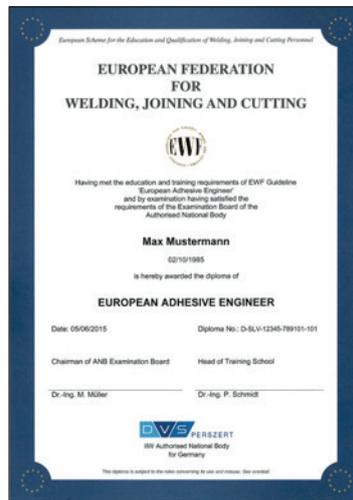
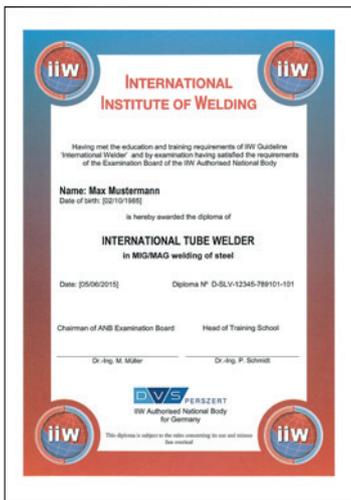
Zusätzlich zu den genannten Zulassungen besitzt DVS-PersZert als einzige Stelle in Deutschland die Zulassungen

- des IIW (International Institute of Welding) und
- der EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting.



Das heißt, nur DVS-PersZert ist in Deutschland berechtigt, als sogenannter ANB – Authorized National Body des EWF und IIW, nach europäisch und international harmonisierten EWF- und IIW-Ausbildungsrichtlinien auszubilden. Die damit verbundenen Bildungsangebote und Prüfungen sind weltweit anerkannt und eröffnen auch internationale Karrierechancen.





Beispiele für international anerkannte Qualifikationen im DVS-Bildungsangebot

Schweißtechnik

- Internationaler Schweißer (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1111)
- Europäischer Unterwasserschweißer für das hyperbare, nasse Lichtbogenhandschweißen (European MMA Diver Welder) (Richtlinie DVS-EWF 1186)
- Internationaler Schweißpraktiker (SP/IWP/EWP) (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1170)
- Internationaler Schweißfachmann (SFM/IWS/EWS) (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1170)
- Internationaler Schweißtechniker (ST/IWT/EWT) (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1170)
- Internationaler Schweißfachingenieur (SFI/IWE/EWE) (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1170)
- Internationales Schweißgüteprüfpersonal (SGP/EWIP/IWIP) in den Stufen C (umfassend), S (Standard) oder B (Basis) (Richtlinie DVS-IIW/EFW 1178)
- Schweißaufsicht – Bereich Schienenfahrzeugbau (Richtlinie DVS-1109)
- Europäische Schweißaufsicht – Zusatzausbildung für das Schweißen von Betonstahl (Richtlinie DVS-EWF 1175)

Zertifizierung

- Internationale Zertifizierung von Schweißaufsichtspersonen (CIWE, CIWT, CIWS) (Richtlinie DVS-IIW/EFW-1172)

Klebtechnik

- Europäischer Klebpraktiker (EAB) (Richtlinie DVS-EWF 3305)
- Europäische Klebfachkraft (EAS) (Richtlinie DVS-EWF 3301)
- Europäischer Klebfachingenieur (EAE) (Richtlinie DVS-EWF 3309)

Thermisches Spritzen

- Europäischer Thermischer Spritzer (ETS) (Richtlinie DVS-EWF 1197-1)
- Europäischer Spritzfachmann (ETSS) (Richtlinie DVS-EWF 1188)

Widerstandsschweißen

- Europäischer Einrichter für das Widerstandsschweißen (EWP-RW) (Richtlinie DVS-EWF 2940)
- Europäischer Fachmann für das Widerstandsschweißen (EWSR) (Richtlinie DVS-EWF 2941)

Fügen im Luft- und Raumfahrzeugbau

- Schweißerprüfungen (DIN ISO 24394)
- Lötprüfungen (DIN ISO 11745)
- Prüfung von thermischen Spritzern (DIN EN ISO 14918)
- Bedienerprüfungen (DIN EN ISO 14732)

DVS-Bildungseinrichtungen: Ihre Anlaufstellen für die Karriereplanung

Ist die Entscheidung für eine Aus- und Weiterbildung nach DVS-Standards gefallen, bleibt die Frage, wo diese Kurse angeboten werden. Die Antwort darauf lautet: An einer von mehr als 340 DVS-Bildungseinrichtungen, die über das gesamte Bundesgebiet verteilt sind.



Sie suchen eine DVS-Bildungseinrichtung in Ihrer Nähe?

www.dvs-bildungseinrichtungen.de

DVS-Bildungseinrichtungen bieten beste Rahmenbedingungen

Passend zum Qualitätsanspruch der Bildungsangebote erfüllen auch die DVS-Bildungseinrichtungen hohe Anforderungen. Diese betreffen sowohl das Personal als auch die technische Ausstattung. Damit diese herausragende Qualität dauerhaft besteht, werden alle DVS-Bildungseinrichtungen regelmäßig überprüft, von DVS-PersZert, von der DAkkS, der ZLS und der EWF bzw. dem IiW. Durch unabhängige Prüfer und Zertifizierer wird gewährleistet, dass die Prüfung und Zertifizierung der Teilnehmer neutral und unabhängig von der Ausbildung erfolgen. Dies ist ein besonderes Qualitätskriterium und sichert dem Teilnehmer die Freiheit von jeglicher Diskriminierung.



Kleben statt Hartlöten. Das funktioniert auch bei den Zähnen dieses Schneideblattes, das für die Bearbeitung von Stein verwendet wird.

Weitere Vorteile der Ausbildung:

- einheitliche DVS-Lehr- und Lernunterlagen
- modulares Ausbildungssystem nach international anerkannten Richtlinien
- an den Industriebedarf angepasste Ausbildungsinhalte
- begrenzte maximale Teilnehmerzahlen bei praktischen Lehrgängen



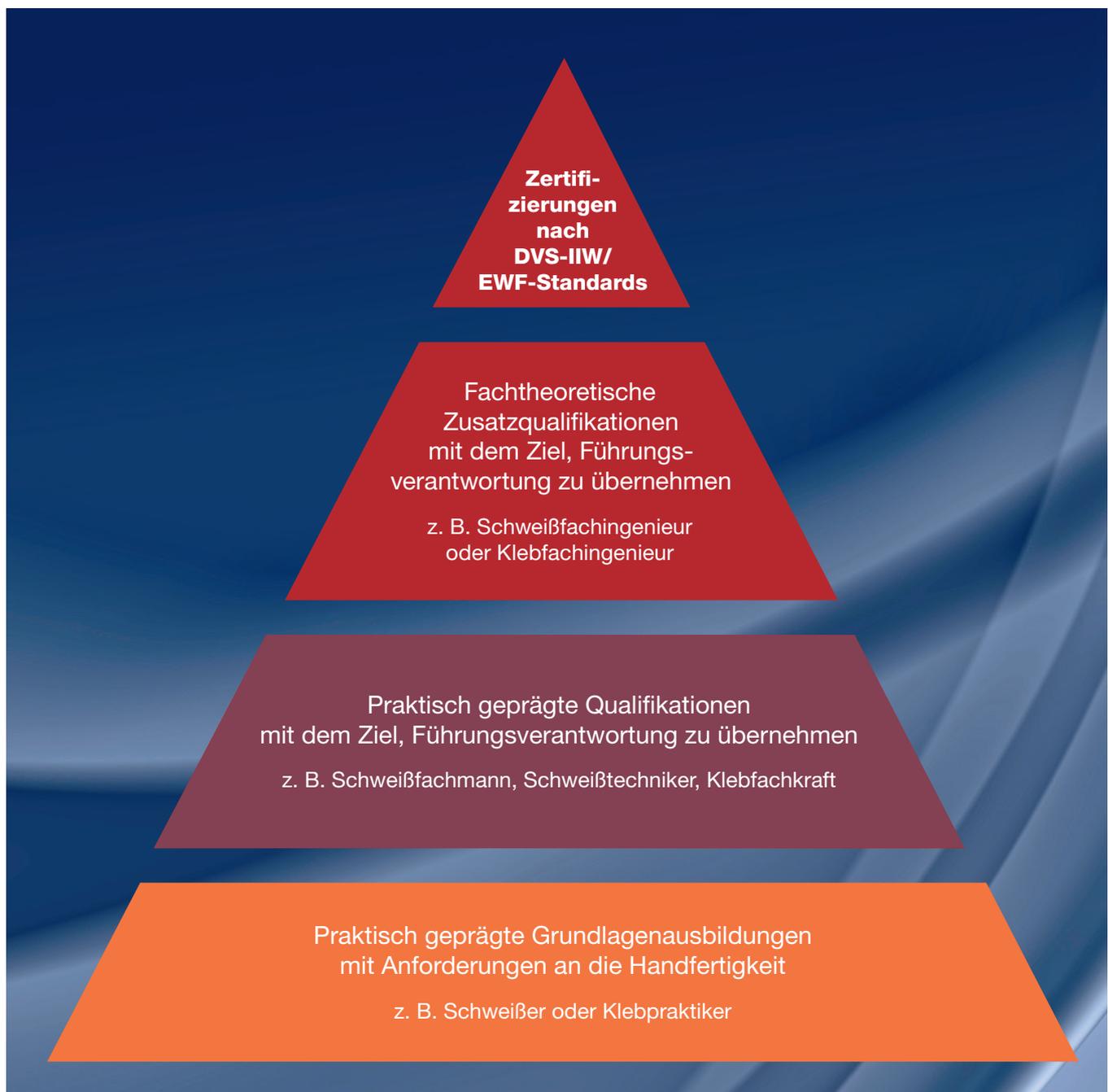
Anforderungen an DVS-Bildungseinrichtungen im Technologiefeld „Klebtechnik“ (Auszug):

- Klebtechnische Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen nach DVS-Standard werden durchgeführt von Klebtechnischen Kursstätten (KTK), Klebtechnischen Lehranstalten (KTL) und Klebtechnischen Zentren (KTZ).
- Bei Klebtechnischen Lehranstalten kommen als Zulassungsvoraussetzung eine langjährige Tätigkeit in der anwendungsorientierten Forschung sowie der erfolgreiche Ergebnistransfer in die betriebliche Anwendung hinzu.
- Klebtechnische Zentren wiederum müssen zusätzlich über eine langjährige wissenschaftliche Erfahrung verfügen und interdisziplinär geschultes Ausbildungspersonal beschäftigen.
- Als Ausbilder für die Schulung darf bei allen klebtechnisch tätigen DVS-Bildungseinrichtungen nur vom DVS geprüftes Fachpersonal eingesetzt werden, das mindestens die Qualifikation als DVS-Klebfachkraft besitzt.
- Lehrgänge und Prüfungen für Klebpraktiker werden an allen DVS-zugelassenen klebtechnisch ausgerichteten Bildungseinrichtungen (KTK, KTL und KTZ) angeboten. Die KTL bieten darüber hinaus außerdem Ausbildungen und Prüfungen für Klebfachkräfte an. Klebtechnische Zentren (KTZ) sind DVS-Bildungseinrichtungen mit der größten klebtechnischen Kompetenz. Zu ihrem Bildungsangebot gehören deshalb auch die Ausbildung und die Prüfung von Klebfachingenieuren.

Karrierewege in der Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik

Das DVS-Bildungsangebot bietet viele Karrierewege, ganz gleich, ob es um vorwiegend praktische Tätigkeiten geht oder aber um Berufe mit vorrangig fachtheoretischer Prägung. Jeder, der sich für einen Beruf in der Füge-, Trenn- oder Beschichtungsindustrie interessiert, findet die für ihn passenden Lehr-

gänge und Qualifikationen. Viele davon überzeugen außerdem mit einer internationalen Anerkennung (siehe auch Seite 7). Die nachfolgende Pyramide zeigt schematisch, wie sich, unabhängig von einem gewählten Technologiefeld, die Karrieremöglichkeiten der DVS-Lehrgänge gestalten.



Was Sie sonst noch wissen sollten ...

Virtuelle Schweißtrainersysteme als moderne Lehr- und Lernmethode

Im Zeitalter der Informations- und Wissensgesellschaft sind elektronische Medien zum festen Bestandteil unserer Gesellschaft geworden. Sie prägen unsere Wissensvermittlung und bringen neue Formen von Lehr- und Lerninhalten hervor. Im Bildungsangebot des DVS dürfen sie daher nicht unberücksichtigt bleiben. „Virtual Welding Training Systems“ (VWTS) heißt das Stichwort, das für eine neue, zukunftssträchtige Komponente in der füge-technischen Aus- und Weiterbildung steht.

Heute gibt es eine ganze Reihe unterschiedlicher Systeme, die alle ein enormes Potenzial für den Einsatz in der praktischen Schweißerausbildung mit sich bringen. Der DVS-Arbeitskreis „Schweißtrainersysteme“ hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Einsatzmöglichkeiten der Virtual Welding Training Systems auszuloten. Sein vorrangiges Ziel ist es, konkrete Vorschläge dafür zu entwickeln, wie die schweißtechnische Ausbildung zukünftig unter Einbeziehung von Schweißtrainersystemen realisiert werden kann. Zum Einsatz virtueller Schweißtrainersysteme wurde vom DVS die Richtlinie DVS 1108-1 zur computergestützten Schweißerausbildung in DVS-Bildungseinrichtungen erarbeitet.

Die virtuellen Schweißtrainersysteme unterstützen dabei, die Handfertigkeit bei manuellen Schweißprozessen kontinuierlich

zu verbessern. Der Teilnehmer erhält während des Schweißens die Informationen zur richtigen Brennerhaltung, Schweißgeschwindigkeit und zum Elektrodenabstand. Durch diese unmittelbaren Rückmeldungen lernt der Teilnehmer schneller und effektiver. Immer mehr DVS-Bildungseinrichtungen setzen virtuelle Schweißtrainersysteme ein.

Die DVS Media GmbH: Fachmedien und Lehrunterlagen

Geht es um Publikationen und Medien rund um die Themenfelder Fügen, Trennen und Beschichten, ist die DVS Media GmbH die richtige Anlaufstelle. Die Produkte der DVS Media GmbH bilden sämtliche Tätigkeitsfelder des DVS und alle dort erarbeiteten Ergebnisse ab. Daher umfasst das Verlagsprogramm deutsche und fremdsprachige Fachzeitschriften, Fachbücher, Merkblätter und Richtlinien, Lehr- und Lernmedien, Videos und Software. Auch alle Lehr- und Lernunterlagen für die fuge-technische Aus- und Weiterbildung im DVS-Bildungssystem werden über die DVS Media angeboten.

Die DVS Media GmbH veröffentlicht das gesamte Regelwerk des DVS im Internet. DVS-Mitglieder können kostenlos auf die im Internet hinterlegten technischen Merkblätter und Richtlinien des DVS zugreifen:

www.dvs-regelwerk.de



Weiterführende Informationen zum DVS und seinem Bildungsangebot:

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

Aachener Straße 172, D-40223 Düsseldorf
T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-200
info@dvs-hg.de
www.dvs-ev.de

Personalzertifizierungsstelle

DVS-PersZert

Aachener Straße 172, D-40223 Düsseldorf
T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-200
perszert@dvs-hg.de
www.dvs-perszert.de

DVS Media GmbH

Aachener Straße 172, D-40223 Düsseldorf
T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-150
www.dvs-media.eu

Informationen zur praktischen und fachtheoretischen Aus- und Weiterbildung:

www.dvs-perszert.de
www.dvs-bildungsfuehrer.de

DVS-Bildungseinrichtungen in Ihrer Nähe:

www.dvs-bildungseinrichtungen.de

Zugriff auf das DVS-Regelwerk unter:

www.dvs-regelwerk.de (für DVS-Mitglieder kostenlos)

Impressum

Herausgeber:

DVS-PersZert
Aachener Straße 172
D-40223 Düsseldorf
Postfach 101965
D-40010 Düsseldorf
T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-200
www.dvs-perszert.de

Realisation:

DVS Media GmbH
Aachener Straße 172
D-40223 Düsseldorf
Postfach 101965
D-40010 Düsseldorf
T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-150

Druck:

Das Druckhaus Beineke Dickmanns
GmbH
Im Hasseldamm 6
D-41352 Korschenbroich
www.das-druckhaus.de

Erscheinungsdatum: Mai 2016

Titelbild: shutterstock.com - donald34

Diese Broschüre richtet sich an Männer und Frauen in gleichem Maße. Zur besseren Lesbarkeit wurde im Text jedoch auf die durchgängige Formulierung in männlicher/weiblicher Form verzichtet und nur die männliche Form genutzt.

DVS-PersZert

Aachener Straße 172
D-40223 Düsseldorf

T +49. (0)2 11. 15 91-0
F +49. (0)2 11. 15 91-200

perszert@dvs-hg.de
www.dvs-perszert.de