



## **Verlagsprogramm**

Fachbücher | Lehrmedien | Software

Unser komplettes Verlagsangebot finden Sie auch auf unserer Internetseite: [www.dvs-media.info](http://www.dvs-media.info)

Wenn nicht anders angegeben: Sämtliche Preise inkl. Mehrwertsteuer und zuzüglich Versandkosten.

DVS-Mitglieder erhalten 10 % Mitgliedsrabatt auf alle DVS-Veröffentlichungen. Bei der Bestellung bitte die Mitgliedsnummer angeben. (Verlagsfremde Artikel sind von dieser Regelung ausgenommen.)

Die Angaben entsprechen dem Stand August 2013.  
Irrtümer vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Fachbuchreihe Schweißtechnik .....	04
Schweißtechnische Praxis .....	21
DIN-DVS-Taschenbücher .....	26
WEKA Media / DVS Media.....	35
DVS-Berichte .....	39
English Edition .....	44
Wissen kompakt .....	46
Jahrbücher.....	48
Verschiedenes .....	50
Wörterbücher/Lexika.....	55
Aus-und Weiterbildung .....	56
Video/DVD .....	60
Fachbücher anderer Verlage.....	62
Veröffentlichungen des IIW .....	65
Elektronische Medien /Software .....	66

# Fachbuchreihe Schweißtechnik

Band

**8      Kleine Werkstoffkunde für das Schweißen  
von Stahl und Eisen**

Lohrmann, G. R. und Lueb, O.H.

8. Auflage 1995, 152 Seiten, 45 Bilder, 30 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-144-4      Best.-Nr. 100008      24,80 €

**12      Grundlagen der Gestaltung  
geschweißter Stahlkonstruktionen**

Sahmel, P. und Veit, H.J.

10. Auflage 2005, 153 Seiten

ISBN: 978-3-87155-202-1

Best.-Nr. 102020

45,00 €



Das Grundlagenwerk berücksichtigt in seiner 10. erweiterten und überarbeiteten Auflage Fortschritte und neueste Erkenntnisse zum Thema Stahlbau. Inhaltlich werden folgende Kapitel in ausführlicher Form behandelt: Grundlagen der Statik, Grundlagen der Festigkeitslehre, Die Bruchgefahren, Die Schweißnaht, Fachwerkträger und Stützen, Vollwandträger und Rahmen, Behälter-, Apparate- und Maschinenbau. Die Zusammenhänge sind in diesem mittlerweile seit 1957 vorliegenden Fachbuch an praxisnahen Beispielen erläutert.

**37      Zentrale Versorgung von Betrieben mit technischen  
Gasen zum Schweißen, Schneiden und für verwandte  
Verfahren**

in Vorbereitung

**44/I      Das Verhalten der Stähle beim Schweißen  
Teil I: Grundlagen**

Boese, U.

4. Auflage 1995, 270 Seiten, 186 Bilder, 89 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-145-1      Best.-Nr. 100441      39,90 €

- 44/II Das Verhalten der Stähle beim Schweißen**  
**Teil II: Anwendung**  
 Boese, U. und Ippendorf, F.  
 5. Auflage 2011  
 ISBN: 978-3-87155-232-8 Best.-Nr. 102320 39,95 €
- 63/I/II Handbuch des Unterpulverschweißens Teil I und Teil II**  
**Teil I: Verfahren, Einstellpraxis, Geräte, Wirtschaftlichkeit**  
**Teil II: Schweißzusätze und Schweißpulver**  
 Müller, P. und Wolff, L.  
 1983, 258 Seiten, 204 Bilder, 63 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-066-9 Best.-Nr.100631 40,00 €
- 63/III Handbuch des Unterpulverschweißens Teil III**  
**Draht/Pulver-Kombinationen für Stähle – Schweißergebnisse – Schweißparameter**  
 Müller, P. und Wolff, L.  
 1978, 300 Seiten, 296 Bilder, 100 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-073-7 Best.-Nr. 100633 40,00 €
- 67 Schweißen nichtrostender Stähle**  
 Strassburg, F. W. und Wehner, H.  
 4. Auflage 2009, 288 Seiten, 260 Bilder, 121 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-221-2 Best.-Nr. 102210 79,00 €

Das Fachbuch bietet eine übersichtliche Darstellung der Korrosionsformen und behandelt die werkstoffkundlichen Grundlagen der korrosions- und hitzebeständigen Stähle. Beiträge über Gusswerkstoffe und verwandte Nickellegierungen erweitern den Werkstoffüberblick. Ausführlich sind die Schweißbeignung, die Schweißzusätze für die verschiedenen Werkstoffe, die schweißtechnische Verarbeitung und die Nachbehandlung der Schweißverbindungen beschrieben. Die beanspruchungs- und verarbeitungsgerechte Werkstoffauswahl erfüllt die Anforderungen an Bauteil- und Funktionssicherheit in den zahlreichen aufgeführten Anwendungsgebieten.

**68/IV Taschenbuch DVS-Merkblätter  
und -Richtlinien Fügen von  
Kunststoffen**

14. überarbeitete und  
erweiterte Auflage  
2012, 1092 Seiten,  
zahlreiche Bilder und Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-233-5  
Best.-Nr. 102330



104,00 €

Das Taschenbuch enthält sämtliche DVS-Richtlinien zum Fügen von Kunststoffen sowie bestehende Entwürfe, die derzeit in der DVS-Arbeitsgruppe bearbeitet werden. Zusätzlich gibt es zwei eigenständige Kapitel zum Thema „Ausbildung und Prüfung“, die die enorme Bedeutung einer qualifizierten Aus- und Weiterbildung verdeutlichen. Durch das sachbezogene Inhaltsverzeichnis und die systematische Auflistung lassen sich alle Richtlinien und Richtlinienentwürfe schnell auffinden. Umfassende Zusatzinformationen liefern die Verzeichnisse über sämtliche englischsprachige korrespondierende DVS-Richtlinien, über die Normen aus dem Bereich des Kunststofffügens sowie die Übersicht über gültige Polymer-Kurzzeichen. Eine Auflistung aller Lehrgänge zum Kunststofffügen sowie eine tabellarische Übersicht mit Kontaktinformationen zu allen Bildungseinrichtungen der Kunststoffverarbeitung vervollständigen das Taschenbuch.

**Auch erhältlich in Englisch (siehe S. 44)  
und als USB Stick (siehe Software S. 66)**

**69 Kerbspannungen an Ausschnitten und Einschlüssen**

Radaj, D. und Schilberth, G. 1977

ISBN: 978-3-87155-077-5 Best.-Nr. 100069 50,00 €

**72 Leistungskennwerte für Schweißen, Schneiden und  
verwandte Verfahren**

Aichele, G.

2. Auflage 1994, 150 Seiten, 117 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-140-6 Best.-Nr. 100072 19,40 €

- 76/I Handbuch der Schweißverfahren  
Teil I: Lichtbogenschweißverfahren**  
Killing, R.  
3. überarbeitete und erweiterte Auflage 1999,  
300 Seiten, 294 Bilder, 56 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-184-0 Best.-Nr. 101840 40,00 €
- 76/II Handbuch der Schweißverfahren  
Teil II: Autogenverfahren – Thermisches Schneiden –  
Elektronenstrahl- und Laserstrahlschweißen, Reib-,  
Ultraschall- und Diffusionsschweißen**  
Böhme, D. und Hermann, F.-D.  
1992, 320 Seiten, 341 Bilder, 60 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-093-5 Best.-Nr. 100762 50,00 €
- 77/I Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem  
Tauchverfahren Teil I: Farbätzen nach Klemm**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Weck, E. und Leistner, E.  
2. Auflage 1995, 70 Seiten, 99 mehrfarbige Bilder  
ISBN: 978-3-87155-146-8 Best.-Nr. 100077 40,00 €
- 77/I Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem  
Tauchverfahren Teil II: Farbätzmittel nach Beraha  
und ihre Abwandlungen**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Weck, E. und Leistner, E.  
1983, 94 Seiten, 180 mehrfarbige Bilder  
ISBN: 978-3-87155-092-8 Best.-Nr. 100772 50,00 €
- 77/III Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem  
Tauchverfahren Teil III: Nichteisenmetalle, Hartme-  
talle und Eisenwerkstoffe, Nickel-Basis- und Kobalt-  
Basis-Legierungen**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Weck, E. und Leistner, E.  
1986, 100 Seiten, 148 mehrfarbige Bilder  
ISBN: 978-3-87155-094-2 Best.-Nr. 100773 50,00 €
- 78 Vorrichtungen in der Schweißtechnik Maßnahmen  
zur Rationalisierung der Fertigung**  
Marfels, W. und Schneider, A.  
1989, 144 Seiten, 121 Bilder, 2 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-089-8 Best.-Nr. 100078 24,50 €

- 80/I    Schweißtechnisches Handbuch für Konstrukteure  
Teil 1: Grundlagen, Tragfähigkeit, Gestaltung**  
Neumann, A.  
7. Auflage 1996, 702 Seiten, 588 Bilder, 104 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-154-3    Best.-Nr. 100801    101,50 €
- Teil I des „Schweißtechnischen Handbuches für Konstrukteure“ umfasst alle gemeinsamen theoretischen Grundlagen mit genauen Ausführungen über Beanspruchung, Tragfähigkeit, Verformungen und Eigenspannungen sowie Grundsätze des Entwurfs und der Gestaltung unter Berücksichtigung der Fertigung für Schweißkonstruktionen aus Stählen.
- 80/III    Schweißtechnisches Handbuch für Konstrukteure  
Teil 3: Maschinen- und Fahrzeugbau**  
Neumann, A.  
5. Auflage 1998, 488 Seiten, 272 Bilder, 118 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-164-2    Best.-Nr. 100803    94,20 €
- 81    Schweißeigenspannungen und Formänderungen  
anstabartigen Bauteilen – Berechnung und Bewertung**  
Hänsch, H.  
1984, 192 Seiten, 125 Bilder, 8 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-097-3    Best.-Nr. 100081    18,40 €
- 84    Der Schweißlichtbogen – ein technologisches Werkzeug**  
Schellhase, M.  
1985, 236 Seiten, 269 Bilder, 19 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-100-0    Best.-Nr. 100084    32,70 €
- 85    Das internationale Regelwerk über die örtliche Wärme-  
behandlung von Schweißnähten**  
Müller, H. H.  
1986, 80 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-102-4    Best.-Nr. 100085    18,40 €
- 86    Laserstrahltechnologien in der Schweißtechnik**  
1989, 170 Seiten, 143 Bilder, 16 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-103-1    Best.-Nr. 100086    40,30 €



- 88 DVS-Gefügekatalog Schweißtechnik Nichteisenmetalle**  
 Krüger, U. und Laudien, U. und Lemke, F. und  
 Nogosseck, P. W.  
 1987, 238 Seiten, 430 Bilder, 24 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-105-5 Best.-Nr. 100088 75,60 €
- 93 Elektronenstrahlschweißen**  
 Schultz, H.  
 2. Auflage 2000, 252 Seiten, 337 Bilder, 25 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-192-5 Best.-Nr. 101920 66,70 €
- 94 Schweißen im bauaufsichtlichen Bereich –  
 Erläuterungen mit Berechnungsbeispielen**  
 Ahrens, Ch. und Zwätz, R.  
 3. Auflage 2007  
 ISBN: 978-3-87155-209-0 Best.-Nr. 102090 58,00 €
- 98 Qualitätsmanagement-Handbuch  
 Qualitätsmanagement für kleine  
 und mittlere Schweißbetriebe**  
 mit CD-Rom  
 5. Auflage 2008  
 ISBN: 978-3-87155-222-9  
 Best.-Nr. 102220  
 69,00 €



Wer Qualität zu attraktiven Preisen liefert, bleibt wettbewerbsfähig und erwirtschaftet Gewinne. Wichtige Voraussetzungen für den Erfolg sind neben der Qualität der Produkte und einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis effiziente Betriebsabläufe und eine professionelle Kommunikation. Ein Qualitätsmanagement-System hilft bei der Optimierung dieser Erfolgsfaktoren. Das Qualitätsmanagement-Handbuch ist ein kommentiertes Handbuch nach DIN EN ISO 9001:2000-12 unter Berücksichtigung des Begriffs „spezieller Prozess“, hier ausgerichtet auf Qualität in der Schweißtechnik im Stahlbau, Schienenfahrzeugbau sowie Druckgerätebereich, der Gebrüder Muster GmbH mit Ablauf- und Prozessbeschreibung sowie Formblättern aus der Praxis.

Mit beiliegender CD-ROM in Word 2000 zur Erstellung eines firmeneigenen Handbuches ist dieses Fachbuch ein ideales Hilfsmittel für alle Betriebe, besonders für schweißtechnisch

orientierte, die selbst ein Qualitätsmanagement-System einführen oder ihr vorhandenes optimieren wollen.

**101 Bruchmechanische Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen Merkblatt DVS 2401**

3. veränderte und erweiterte Auflage  
2004,  
294 Seiten, 114 Bilder, 14 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-213-7  
Best.-Nr. 102130



89,00 €

Seit der ersten Auflage des DVS-Merkblattes »Bruchmechanische Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen« hat das Gebiet eine wesentliche Weiterentwicklung erfahren. Ein Aspekt dieser Entwicklung ist die Erarbeitung und Überarbeitung von Codes und Richtlinien zur bruchmechanischen Bauteilbewertung, die in einer vollständigen Übersicht dargestellt sind. Ein anderer Aspekt ist die Situation auf dem Gebiet der bruchmechanischen Werkstoffprüfung. Neuere Prüfeempfehlungen und Prüfvorschriften enthalten ausführliche Hinweise zur Ermittlung von Kennwerten an Schweißverbindungen, Hinweise zum Umgang mit Festigkeits-Mismatch und Statik.

**103 Zerstörende Werkstoffprüfung in der Schweißtechnik**


Pohle, C.  
1990, 288 Seiten, zahlreiche Bilder und Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-120-8 Best.-Nr. 100103 32,70 €

**104 Schweiß-ZTU-Schaubilder und Eigenschaftsdiagramme von Baustählen mit Hilfe von Computern – Berechnen und grafisches Darstellen**

Frank, G.  
1990, 80 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-121-5 Best.-Nr. 100104 24,50 €

**105 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik**

Kraume, G. und Zober, A.  
1989, 380 Seiten, 191 Bilder, 74 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-122-2 Best.-Nr. 100105 45,50 €

- 106     Fertigungsplanung in der Schweißtechnik**  
 Neumann, A. und Kluge, D.  
 1992, 304 Seiten, 185 Bilder, 64 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-123-9     Best.-Nr. 100106     45,50 €
- 107     Reibschweißen von Metallen**  
 Neumann, A. und Schober, D.  
 1991, 242 Seiten, 77 Bilder, 38 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-124-6     Best.-Nr. 100107     32,70 €
- 112     Computer in der Werkstoff- und Schweißtechnik  
 Anwendung von mathematischen Modellen**  
 Buchmayr, B.  
 1991, 444 Seiten, 252 Bilder, 39 Tabellen, DIN A 4  
 ISBN: 978-3-87155-129-1     Best.-Nr. 100112     61,30 €
- 113     Angewandte Schweißmetallurgie**  
 Killing, R.  
 1996, 262 Seiten, 288 Bilder, 40 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-130-7     Best.-Nr. 100113     45,50 €
- 114     Bewertung von Schweißnahtoberflächen an Stahl  
 Musterkatalog für die zerstörungsfreie Prüfung  
 incl. 9 Muster und Merkblatt DVS 0709**  
 1992, Ringbuch  
 ISBN: 978-3-87155-132-1     Best.-Nr. 100114     282,00 €
- 115     Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz**  
 mehrfarbig im Ringordner  
 2. Auflage 1998, 145 Tageslichtfolien,  
 Begleitheft, DIN A 4  
 ISBN: 978-3-87155-156-7     Best.-Nr. 100115     345,50 €
- 115/E     Instruction of Welders in Health and Safety**  
 Grothe, I. und Kraume, G.  
 1996, 127 Seiten, DIN A 4,  auch als CD-ROM erhältlich  
 ISBN: 978-3-87155-904-4  
 Best.-Nr. 600115     64,00 €
- 116     Laserschweißgerechtes Konstruieren**  
 Radaj, D. und Koller, R. und Dilthey, U. und Buxbaum, O.  
 1994, 196 Seiten, 74 Bilder, 4 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-143-7     Best.-Nr. 100116     65,40 €

- 117 Visuelle Beurteilung von Weichlötstellen SMD  
auf Leiterplatte – Kriterien im synoptischen Vergleich**  
1993, 80 Seiten, Merkblatt DVS 2611  
ISBN: 978-3-87155-135-2 Best.-Nr. 100117 24,50 €
- 118 Schweißen und Löten von Sondermetallen und ihren  
Legierungen**  
Lison, R.  
1996, 100 Seiten, 53 Bilder, 57 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-136-9 Best.-Nr. 100118 24,50 €
- 119 Materialbearbeitung durch Laserstrahl  
Ein Handbuch für Ausbildung und Praxis**  
Kulina und Richter und Ringelhan und Weber  
1993, 706 Seiten, Ringbuch  
ISBN: 978-3-87155-137-6 Best.-Nr. 100119 101,00 €
- 121 Eigenschaften geschweißter Mischverbindungen  
zwischen Stählen und Chrom-Nickel-Stählen**  
Pohle, C.  
1994, 208 Seiten, 306 Bilder, 41 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-139-0 Best.-Nr. 100121 34,80 €
- 122 Schweißeignung metallischer Werkstoffe**  
Dorn, L. und Anik, S.  
1995, 416 Seiten, 159 Tabellen, 223 Abbildungen  
ISBN: 978-3-87155-141-3 Best.-Nr. 100122 65,50 €

**128/S Kompendium der  
Schweißtechnik Bände 1-4**

2. Auflage 2002, 4 Bände im  
Schuber

ISBN: 978-3-87155-204-5

Best.-Nr. 102040 188,00 €



Das Kompendium behandelt in vier Bänden die wichtigsten Sachbereiche der Schweißtechnik und dokumentiert umfassend den neuesten Stand der schweißtechnischen Entwicklung bezogen auf Schweißverfahren, Werkstoffe und Bauweisen. Das Grundlagenwerk wendet sich vordringlich an Studenten von Hochschulen technischer Fachrichtungen. Darüber hinaus bieten Aufbau und Gliederung des Kompendiums auch den in der schweißtechnischen Praxis tätigen Personen die Chance, sich weiterzubilden oder Wissen aufzufrischen.

**128/1 Kompendium der Schweißtechnik  
Band 1: Verfahren der Schweißtechnik**

Killing, R. und Killing, U.

2. Auflage 2002, 192 Seiten, 263 Bilder, 36 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-205-2 Best.-Nr. 102050 50,00 €

**128/2 Kompendium der Schweißtechnik  
Band 2: Schweißmetallurgie**

Probst, R. und Herold, H.

2. Auflage 2002, 242 Seiten, 218 Bilder, 52 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-206-9 Best.-Nr. 102060 74,00 €

**128/3 Kompendium der Schweißtechnik  
Band 3: Eignung metallischer Werkstoffe  
zum Schweißen**

Beckert, M. und Herold, H.

2. Auflage 2002, 157 Seiten, 177 Bilder, 24 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-207-6 Best.-Nr. 102070 42,00 €

**128/4 Kompendium der Schweißtechnik  
Band 4: Berechnung und Gestaltung  
von Schweißkonstruktionen**

Neumann, A. und Neuhoff, R.

2. Auflage 2002, 221 Seiten, 154 Bilder, 85 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-203-8 Best.-Nr. 102030 55,00 €

**129 Ratgeber Schweißtechnik**

Aichele, G.

1997, 216 Seiten, 322 Bilder, 4 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-163-5 Best.-Nr. 100129 45,50 €

Hunderte von Empfehlungen und Ratschlägen werden als „Tipp“ in leicht fassbarer Ordnung stichwortartig präsentiert und ohne alle Theorie kurz erläutert. Ob es dabei um Nahtvorbereitung geht oder Unfallverhütung, um das Arbeiten mit der Autogenflamme oder um Schutzgasschweißen, um thermisches Schneiden oder Schweißen in der Instandsetzung – für alle Arbeitsgebiete haben anerkannte Fachleute ihre Erfahrungen zusammengetragen und stellen sie dem Praktiker zur Verfügung.

**130 Schweißen von Eisen-, Stahl- und Nickelwerkstoffen**

Schuster, J.

2010, 330 Seiten, 163 Bilder,

176 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-223-6

Best.-Nr. 102230

79,00 €



**131 Wege zum Stoffschluß über Schweiß und Lötprozesse**

Lison, R.

1998, 108 Seiten, 40 Bilder, 21 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-170-3 Best.-Nr. 100131 39,90 €

**132 Schweißnahtberechnung im geregelten und ungeregelten Bereich**

Grundlagen mit Berechnungsbeispielen

Neumann, A. und Neuhoff, R.

2003, 166 Seiten,

145 Bilder, 21 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-171-0

Best.-Nr. 100132

84,00 €



Diese Schweißnaht-Berechnungsfibel ist für den Praktiker geschrieben. Vielleicht schaut auch ein in der Entwurfsarbeit stehender Ingenieur gern hinein, um seine Kenntnisse aufzufrischen. Hier findet der Anwender die Festlegungen nach den noch geltenden nationalen Regelwerken, Hinweise auf

kommende europäische Normen und bereits geltende Richtlinien. Fachleuten in der Schweißtechnik, aber auch Studenten, die das Berechnen von Schweißverbindungen erlernen wollen, bietet dieses Fachbuch dazu die Möglichkeit.

- 133 Bolzenschweißen – Grundlagen und Anwendung**  
Trillmich, R. und Welz, W.  
1997, 164 Seiten, 148 Bilder, 16 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-172-7 Best.-Nr. 100133 39,90 €
- 135 Kunststoffe im Anlagenbau  
Werkstoffe, Konstruktion, Schweißprozesse,  
Qualitätssicherung**  
Renneberg, H. und Schneider, W.  
1998, 408 Seiten, 312 Bilder, 93 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-176-5 Best.-Nr. 100135 95,00 €
- 136 Fügen von Kunststoffen – Leitfaden für Fertigung und  
Konstruktion**  
Uebbing, M.  
1998, 156 Seiten, 134 Bilder, 24 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-181-9 Best.-Nr. 100136 34,80 €
- 137 Schweißen und Hartlöten von Aluminiumwerkstoffen**  
Schoer, H.  
2. überarbeitete Auflage 2002, 237 Seiten,  
204 Bilder, 69 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-190-1 Best.-Nr. 101902 58,00 €
- 138 Eigenspannungen und  
Formänderungen in  
Schweißkonstruktionen**  
Hänsch, H. und Krebs, J.  
2006, 240 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-183-3  
Best.-Nr. 100138  
98,00 €



Das Fachbuch behandelt Eigenspannungen und Formänderungen in Schweißkonstruktionen. Ausgehend von den physikalischen Vorgängen beim Erwärmen und Abkühlen von Körpern verschiedener Geometrien werden die Zusammenhänge zwischen Werkstoff, Wärmeeintrag und Tempera-

turfeld beim Schweißen dargestellt. Zur Größe der durch das Schweißen bedingten Quer-, Winkel- und Längsschrumpfung an den Bauteilen werden die Berechnungsgrundlagen angegeben und Näherungen, Diagramme und Versuchsergebnisse behandelt. Die zu erwartende Formänderung durch Schrumpfung, Verzug oder Krümmung kann damit im Voraus bestimmt und durch geeignete Maßnahmen verringert werden.

- 139 Handbuch der Thermischen Spritztechnik**  
Lugscheider, E.  
2002, 219 Seiten, 134 Bilder, 50 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-186-4 Best.-Nr. 100139 86,00 €
- 140 Schweißen von Werkstoffkombinationen**  
**Metallkundliche und fertigungstechnische Grundlagen**  
**Ausführungsbeispiele**  
Pohle, C.  
2000, 423 Seiten, 424 Bilder, 71 Tabellen, gebunden  
ISBN: 978-3-87155-187-1 Best.-Nr. 100140 77,00 €
- 141 Schweißprozeßsimulation**  
Radaj, D.  
1999, 204 Seiten, 156 Bilder, 1 Tabelle  
ISBN: 978-3-87155-188-8 Best.-Nr. 100141 45,00 €
- 142 Ermüdungsfestigkeit von Schweißverbindungen**  
**nach lokalen Konzepten**  
Radaj, D. und Sonsino, C.M.  
2000, 212 Seiten, 105 Bilder, 11 Tabellen, gebunden  
ISBN: 978-3-87155-191-8 Best.-Nr. 100142 63,40 €
- 143 Eigenspannungen und Verzug beim Schweißen**  
**Rechen- und Meßverfahren**  
Radaj, D.  
2002, 351 Seiten, 229 Bilder  
ISBN: 978-3-87155-194-9 Best.-Nr. 100143 86,00 €
- 144 Kleben metallischer Werkstoffe**  
Brandenburg, A.  
2001, 128 Seiten, 125 Bilder  
ISBN: 978-3-87155-195-6 Best.-Nr. 100144 35,00 €



- 145 Kostenrechnen und Kostensenken  
in der Schweißtechnik  
Handbuch zum Kalkulieren,  
wirtschaftlichen Konstruieren und Fertigen**  
Aichele, G. und Spreitz, W.  
 mit CD-ROM  
2001, 242 Seiten, 106 Bilder, 80 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-196-3 Best.-Nr. 100145 65,50 €
- 146 Gefügeatlas zur Präparation und Auswertung  
Thermischer Spritzschichten**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Leistner, E.  
2001, 224 Seiten, 180 Bilder  
ISBN: 978-3-87155-197-0 Best.-Nr. 100146 95,00 €
- 147 Fügen von  
Magnesiumwerkstoffen**  
**Wiesner, P. und Mordike, B.**  
2005, 171 Seiten,  
111 Bilder, 50 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-199-4  
Best.-Nr. 100147 65,00 €



Die Autoren geben mit diesem Fachbuch einen Überblick zum gegenwärtigen Stand des Fügens von Magnesiumwerkstoffen. Sie verfolgen damit das Ziel, einen Beitrag zur breiteren Anwendung dieser Werkstoffgruppe zu leisten, da Magnesiumlegierungen als ideale Leichtbauwerkstoffe zur Schonung der Ressourcen, zur Verringerung des Energieverbrauchs, zur Senkung der Emissionen und zur Herabsetzung der Umweltbelastungen beitragen können.

148    **Schweißtechnisches Handbuch  
Schienenfahrzeugbau  
Auslegung, Konstruktion, Fertigung  
und Qualitätssicherung**

Büttemeyer, H. und Strothmann G.  
und Kaßner, M., 2010, 292 Seiten, 161  
Bilder, 84 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-200-7

Best.-Nr. 100148



75,00 €

Die Sicherheit im Eisenbahnverkehr wird maßgeblich von der Qualität der Herstellungs- und Instandhaltungsprozesse beeinflusst. Das Fachbuch gibt einen umfassenden Überblick über die Bedeutung der Schweißtechnik für den Schienenfahrzeugbau. Neben der geschichtlichen Entwicklung beschreibt das Fachbuch dem Leser den Stand der: gesetzlichen Grundlagen und Regelwerke für das Schweißen im Schienenfahrzeugbau, Auslegung und Konstruktion von Schweißverbindungen, einschl. der Auswahl der Werkstoffe und Schweißzusätze, Anforderungen an die Schweißbetriebe, einschl. ihrer Qualifizierung und der Aufgaben der Schweißaufsicht, Anforderungen an die Schweißnahtgüte und deren Nachweis, Anforderungen an die Fertigung und Instandsetzung von Schienenfahrzeugen. Zusätzlich gibt das Fachbuch Hinweise und Empfehlungen für den Übergang vom bisher gültigen nationalen zum jetzt geltenden europäischen Regelwerk.

149    Geschweißte Stahlkonstruktionen  
Bemessung, Konstruktion und Herstellung

ISBN: 978-3-87155-210-6

in Vorbereitung

Best.-Nr.: 100149

## 150 Korrosion

Prof. Tillmann

ISBN: 978-3-87155-211-3

in Vorbereitung

Best.-Nr. 100150

**151      Ultraschallfügen und -trennen**

Herold, H. und Wodara, J.  
2004, 180 Seiten, 206 Bilder,  
13 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-212-0  
Best.-Nr. 100151

75,00 €



Mit diesem Buch wird erstmals ein inhaltlich geschlossenes deutschsprachiges Werk zum Fügen und Trennen mit Ultraschall vorgestellt. Mit einer möglichst umfassenden Darstellung des Ultraschallfügens und -trennens von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen sowie von biologischen Geweben ist der Autor bemüht, Spezialisten, Schweißfachingenieure und Studierende einschlägiger Ausbildungsrichtungen theoretisch wie auch durch eine sehr praxisorientierte Aufbereitung der vorhandenen Erkenntnisse gleichermaßen anzusprechen und davon zu überzeugen, dass es sich beim Ultraschallschweißprozess wirklich nicht um »Schwarze Magie« handelt.

**152      Handbuch der Schienentechnik**

Köstermann H., Meißner K.  
und Stadek H.  
2008, 250 Seiten, gebunden  
13 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-218-2  
Best.-Nr. 100152

79,00 €




Die Schienentechnik ist zentrales Thema in der Eisenbahn-Infrastruktur. Die Bearbeitung und Kontrolle der Schienen mit Erkennen der äußeren und inneren Fehler zur Gewährleistung einer sicheren Spurführung der Fahrzeuge und zur Verschleiß- und Lärminderung stehen bei allen Bahnen an vorderster Stelle. In den letzten Jahrzehnten waren teilweise bedeutende Neu- und Weiterentwicklungen zu verzeichnen, z. B. die Wärmebehandlung von Schienen zur Kopfhärtung, die Verwendung von Schienen mit höherer Stahlgüte oder die Einführung neuer Schweißverfahren. Mit unserem Fachbuch erhalten Sie eine zusammenfassende Darstellung des heutigen Standes dieser Technik. Es ist daher unentbehrlich für alle in der Schienentechnik Tätigen sowohl beim Einstieg als auch als Nachschlagewerk.

- 153 Taschenbuch DVS-Merkblätter und Richtlinien  
Mechanisches Fügen**  
2009, 184 Seiten, gebunden  
ISBN: 978-3-87155-230-4 Best. Nr. 100153 40,00 €
- 154 Schweißtechnisches Handbuch im Druckgerätebau  
Werkstoffe, Gestaltung, Berechnung und Herstellung**  
Kluge, D.  
ISBN: 978-3-87155-231-1 in Vorbereitung  
Best.-Nr. 100154
- 155 Aufgaben und Verantwortung einer Schweißaufsicht**  
Mußmann  
ISBN: 978-3-87155-994-5 in Vorbereitung  
Best.-Nr. 100155
- 156 Guss im konstruktiven Ingenieurbau**  
Best.-Nr. 100156 in Vorbereitung
- 157 Arbeits- und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik**  
Dr. Weikert und Mitautoren  
1. auflage 2013  
ISBN: 978-3-87155-236-6 in Vorbereitung  
Best.-Nr. 100157

# Schweißtechnische Praxis

Band

- 1 Der Gasschweißer**  
**Leitfaden für Ausbildung und Praxis**  
Marfels, W. und Orth, L.  
10. Auflage 1997, 112 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-542-8 Best.-Nr. 200001 19,50 €
- 2 Der Lichtbogenschweißer**  
**Leitfaden für Ausbildung und Praxis**  
Marfels, W. und Orth, L.  
11. Auflage 2013, 128 Seiten,  
25 Bilder, 24 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-561-9  
Best.-Nr.: 205610 25,00 €
- 
- 3 Wärmebehandlung von Stahl**  
Horn, W. und Horn, H. J. und Marfels, W.  
1987, 74 Seiten, 107 Bilder, 6 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-502-2 Best.-Nr. 200003 15,20 €
- 5 Kleine Metallographie**  
**Leitfaden für einfache metallographische Untersuchungen**  
Weck, E. und Leistner, E.  
4., überarbeitete Auflage 2007, 34 Seiten, 45 Bilder  
ISBN: 978-3-87155-553-4 Best.-Nr. 205530 11,80 €

Mit diesem Buch werden Schweißfachleute, Werkstoffprüfer und alle, die makroskopische Informationen über ein Bauteil benötigen, mit den vielseitig anwendbaren metallographischen Verfahren vertraut gemacht. Sie werden hierdurch in die Lage versetzt, ohne Laboratorium einfache makroskopische metallographische Untersuchungen selbst durchzuführen. Für die meisten der beschriebenen Verfahren sind neben einigen leicht zu beschaffenden Chemikalien nur Hilfsmittel nötig, die man in jedem Betrieb vorfindet.

**14      140 Arbeitsregeln  
für das Schutzgasschweißen**

Aichele, G.  
2007, 152 Seiten,  
ISBN: 978-3-87155-551-0  
Best.-Nr. 200036  
25,80 €



Jedes Handwerk, jedes Gewerbe, jedes Arbeitsverfahren hat seine Regeln. Wer sie nicht beachtet – sei es aus Unkenntnis, Trägheit oder Desinteresse – riskiert Gefahren: schlechtes Arbeitsergebnis, defekte Geräte, im schlimmsten Falle Gefahren für Gesundheit und Leben. Dies gilt selbstverständlich auch für das Schutzgasschweißen. 140 solcher Regeln und Empfehlungen sind in diesem Leitfaden kurz und präzise, unterstützt durch Bilder und Skizzen zusammengefasst. Schweißern und Schweißaufsichtspersonen wird damit eine übersichtliche Zusammenfassung von Arbeitsregeln an die Hand gegeben, deren Beachtung für die einwandfreie Ausführung von Schweißarbeiten unabdingbar ist. Darüber hinaus kann dieser Praxisband bei der Ausbildung im Schutzgasschweißen überaus hilfreich sein.

**17      Leitfaden für die Schweißkonstruktion –  
Grundlagen der schweißtechnischen Gestaltung**

Scheermann, H.  
1997, 184 Seiten, 193 Bilder, 66 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-541-1      Best.-Nr. 200017      29,80 €

**18      Unfallverhütung in der Schweißtechnik –  
Eine kommentierte Beispielsammlung**

Röbenack, K. D. und Weikert, F.  
1991, 140 Seiten, 37 Bilder, 8 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-524-4      Best.-Nr. 200018      19,90 €

**20      Hart- und Hochtemperaturlöten**

Zaremba, P.  
1988, 120 Seiten, 102 Bilder, 26 Tabellen  
ISBN: 978-3-87155-526-8      Best.-Nr. 200020      19,90 €

- 21      Einrichtung von Schweißwerkstätten**  
**Ein Leitfaden für Planung und Schweißaufsicht**  
 Christoph, H.  
 1987, 79 Seiten, 61 Bilder, 20 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-527-5      Best.-Nr. 200021      12,20 €
- 22      Instandsetzen durch Schweißen und**  
**thermisches Spritzen**  
 Cramer, K.  
 1991, 202 Seiten, zahlreiche Bilder und Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-528-2      Best.-Nr. 200022      30,20 €
- 25      Widerstandspreßschweißen**  
**Grundlagen – Verfahren – Anwendung**  
 M. Krause/M. Prodingner  
 ISBN: 978-3-87155-555-8      in Vorbereitung  
 Best.-Nr. 205550
- 26      Zerstörungsfreie Prüfung**  
**in der Schweißtechnik**  
 Deutsch, V.  
 2001, 69 Seiten, 96 Bilder, 5 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-535-0      Best.-Nr. 200026      25,00 €

Die technische Weiterentwicklung macht auch vor dem Bereich der „Zerstörungsfreien Prüfung“ nicht Halt. So ist die Thematik des neuen Bandes vollständig an den Fortschritt angepasst, obwohl er sich inhaltlich am 1981 in 2. Auflage erschienenen „Klassiker“ von Hans-Dietrich Weise orientiert. So wird unter anderem auf die Aufgaben der ZfP als auch auf den Umgang mit Prüfvorschriften eingegangen. In den Bereichen der Durchstrahlungs- und Ultraschallprüfung werden dem Leser physikalische und apparative Grundlagen vermittelt und Anwendungstechniken näher gebracht. Verschiedene Verfahren werden im Bereich der Rissprüfung mit Hilfe zahlreicher Bilder anschaulich dargestellt. Anhand von Tipps und Hinweisen wird auf die Qualifizierung des Schweißpersonals, insbesondere der Prüfer, eingegangen. Abgerundet wird das Ganze mit der Auflistung weiterer Regelwerke zur „Zerstörungsfreien Schweißnahtprüfung“.

- 27 Laserstrahlschneiden**  
 Rzany, B.  
 1995, 110 Seiten, 52 Bilder  
 ISBN: 978-3-87155-533-6 Best.-Nr. 200027 24,60 €
- 28 Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen**  
 Deutsch, V. und Vogt, M.  
 1995, 132 Seiten, 164 Bilder, 4 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-534-3 Best.-Nr. 200028 29,80 €
- 29 Laserstrahlschweißen – Leitfaden für die Praxis**  
 Neubert, J., Weinhhammer, G.  
 2009, 140 Seiten, zahlreiche Bilder u. Abbildungen  
 ISBN: 978-3-87155-536-7 Best.-Nr. 200029 31,00 €

In diesem Buch werden dem Praktiker die Vorteile und Besonderheiten des Laserstrahls beim Einsatz zum Schmelzschweißen vorgestellt. Es beginnt mit der Beschreibung des Prozesses, der Schweißanlagen und der Schweißparameter. Dann folgen Hybridverfahren, Nahtgestaltung und -vorbereitung und sowie qualitätssichernde Maßnahmen in der Fertigung. Ein wichtiges Hauptkapitel widmet sich der Schmelzschweißbeugung der metallischen Werkstoffe, ein weiteres dem Prüfen und Bewerten von Schweißverbindungen unter Nutzung der verschiedenen zerstörungsfreien und zerstörenden Prüfverfahren. Weitere Kapitel sind die Ausbildung und die Qualifizierung des Fachpersonals sowie der Arbeitsschutz. Den Schluss bildet eine Sammlung von Anwendungsbeispielen, die den vielseitigen Einsatz des Laserstrahlschweißens verdeutlichen. Dieser Band wendet sich an Ingenieure und Techniker in Planung und Fertigung, an Konstrukteure, Aufsichtspersonen der Schweißtechnik sowie an das Personal in der Prüf- und Werkstoffte

- 31 Der Brennschneider**  
**Leitfaden für Ausbildung und Praxis**  
 Hermann, F.-D. und Gabel, H.  
 1998, 80 Seiten, 84 Bilder, 8 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-538-1 Best.-Nr. 200031 24,60 €
- 32 Kleben und Dichten – aber wie?**  
**Leitfaden für den Praktiker**  
 Endlich, W.  
 1996, 158 Seiten, 121 Bilder, 15 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-540-4 Best.-Nr. 200032 29,80 €



**33 Guss im konstruktiven Ingenieurbau  
Bauteile aus Eisen- und Aluminium-  
werkstoffen in Tragwerken**

Steidl, G.

2006, ca. 160 Seiten

ISBN: 978-387155-548-0

Best.-Nr. 200033

29,00 €



**37 Praxis des thermischen Spritzens –  
Anleitung für das Fachpersonal**

Mathesius, H.-A., Krömmer, W.

2009, ca. 188 Seiten

ISBN: 978-3-87155-552-7

Best.Nr. 200037

35,50 €



In diesem Buch werden dem Praktiker die Grundlagen für die Anwendung des thermischen Spritzens vermittelt. Nach der Einführung wird die notwendige Vorbereitung (Entfetten, Maskieren, Aufrauen, Nachreinigen) beschrieben. Es folgen die Erläuterung des Schichtaufbaus und der Schichtstruktur, Beispiele für das spritzgerechte Gestalten und Berechnungsbeispiele zur Spritzgeschwindigkeit. Danach werden die Spritzverfahren Flamspritzen einschließlich HVOF-Spritzen, Lichtbogenspritzen, Plasmaspritzen, Vakuumplasmaspritzen, Detonationsspritzen und Kaltgasspritzen vorgestellt. Der Nachbehandlung von Spritzschichten sowie der Beschreibung von Grundwerkstoffen, Spritzzusatzwerkstoffen und technischen Gasen ist jeweils ein eigenes Kapitel gewidmet. Die Qualitätssicherung mit dem Prüfen und Messen und die notwendige Personalqualifizierung werden umfassend dargestellt. Nach der Mechanisierung und Automatisierung wird auf den Arbeits- und Umweltschutz eingegangen. Den Schluss bildet das Glossar, eine Sammlung von Erläuterungen und Definitionen wichtiger Begriffe.

# DIN-DVS-Taschenbücher

## DIN-DVS-Taschenbuch 8

### Schweißtechnik 1

#### Schweißzusätze, Qualitätsnormen, Merkblätter

17. Auflage 2013, 808 Seiten, DIN A5, 240 Bilder, 17 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-558-9

Best.-Nr.: 505580

193,00 €

Schweißzusätze werden weltweit gehandelt. Mit der 17. Auflage des DIN-DVS-TABs 8 - Schweißtechnik 1 (Zusammenfassung der bisherigen Bände 8/1 und 8/2) liegt ein aktuelles Nachschlagewerk über Schweißzusätze mit 32 überwiegend international harmonisierten DIN-EN-ISO-Normen vor. Die Einteilungsnormen unterscheiden in Abhängigkeit der Werkstoffgruppen (z. B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Nickel, Titan) und der Schweißprozesse (z. B. Lichtbogenhandschweißen, Unterpulverschweißen, Wolfram-Inertgasschweißen). Ergänzend wurden Qualitätsnormen über Prüfverfahren, Qualitätsanforderungen sowie technische Lieferbedingungen und Beschaffung von Schweißzusätzen aufgenommen, die wertvolle Hilfestellungen zum Handling der Schweißzusätze geben.

## DIN-DVS-Taschenbuch 65

### Schweißtechnik 2

#### Autogenverfahren, Thermisches

#### Schneiden, Normen und Merkblätter

11. Auflage 2012, 642 Seiten, DIN A5,

ISBN: 978-3-87155-556-5

Best.-Nr.: 502920

149,00 €



Das aktuelle Nachschlagewerk stellt neben den relevanten DIN-Normen für die Bereiche Autogenverfahren und Thermisches Schneiden erstmals auch die zugehörigen DVS-Merkblätter zur Verfügung, die die normativen Festlegungen sachlich ergänzen. Die Dokumente erfassen überwiegend Geräte und Anwendung der beiden Verfahren und sind deshalb für Hersteller und Anwender gleichermaßen unentbehrlich zur Beurteilung der Sicherheit, der Funktion und der Leistungsbereiche.

## DIN-DVS-Taschenbuch 145

### Schweißtechnik 3

#### Begriffe, Zeichnerische Darstellung, Normen

8. Auflage 2010, ca. 665 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-284-7

Best.-Nr. 502840

153,00 €

**DIN-DVS-Taschenbuch 191**  
**Schweißtechnik 4**  
**Auswahl von Normen für die**  
**Ausbildung des schweißtechnischen**  
**Personals**

10. Auflage 2012, 784 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-295-3

Best.-Nr. 502950

186,00 €



Diese Normensammlung ist speziell auf die Ausbildung des schweißtechnischen Personals abgestimmt. Sie richtet sich an Schweißer, Schweißfachleute, Schweißtechniker und Schweißingenieure, ist aber auch für Studierende und verantwortliche Mitarbeiter in den Schweißbetrieben von Bedeutung. Die Auswahl wurde gemeinsam mit dem Deutschen Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V. getroffen, um Auszubildende frühzeitig an die relevanten Normeninhalte heranzuführen und Verantwortliche mit dem neuesten Stand vertraut zu machen. Das DIN-DVS-Taschenbuch enthält Normen der Bereiche:

Verständigungsgrundlagen // Schweißzusätze // Werkstoffe // Qualitätsanforderungen // Schweißrichtlinien // Prüfung des schweißtechnischen Personals, der Verfahrensbeherrschung und der Schweißverbindungen // Bemessung und Ausführung von Stahlbauten (EC 3).

**DIN-DVS Taschenbuch 196-1**  
**Schweißtechnik 5**  
**Hartlöten (Teilungsband)**

6. Auflage 2013, 508 Seiten, DIN A5

ISBN: 987-3-87155-567-1

Best.-Nr. 505670

ca 122,00 €

Das DIN-DVS-Taschenbuch 196/1 enthält eine aktuelle Zusammenstellung von 22 DIN-(EN)-(ISO)-Normen und 10 DVS-Merkblättern für den Bereich des Hartlötens. In diesen anwendungsübergreifenden Fachgrundnormen werden allgemein gültige hartlötentechnische Festlegungen beschrieben, die für vergleichbare Regelungen in Anwendungsnormen durch Bezugnahme übernommen werden können. Sie geben Auskunft zu Begriffen, zum schweißtechnischen Personal, zu Verfahrensgrundlagen und zu Zusätzen. Die normativen Grundlagen zum Thema Weichlöten und gedruckte Schaltungen sind im DIN-DVS-Taschenbuch 196/2 (24147) zu finden. Das Taschenbuch-Duo ist ein praxisbewährtes Nachschlagewerk für Auszubildende, Konstrukteure, Fertigungsvorbereiter, Betreiber und kaufmännische Angestellte.

## **DIN-DVS Taschenbuch 196-2**

### **Schweißtechnik 12**

#### **Weichlöten und gedruckte Schaltungen (Teilungsband)**

2. Auflage 2013, 678 Seiten, DIN A5

ISBN: 987-3-87155-568-8

Best.-Nr. 505680

ca 162,00 €

## **DIN-DVS-Taschenbuch 215**

### **Schweißtechnik 13**

#### **Schweißtechnik in Luft- und Raumfahrt – Normen, Richtlinien, Merkblätter**

4. Auflage 2009, 664 Seiten, DIN A5

ISBN 978-3-87155-987-7

Best.-Nr. 509870

153,00 €

## **DIN-DVS Taschenbuch 283**

### **Schweißtechnik 6**

#### **Elektronenstrahlschweißen, Laserstrahlschweißen, Normen, Richtlinien und Merkblätter**

4. Auflage 2010, 554 Seiten

ISBN: 978-3-87155-289-2

Best.-Nr. 502890

127,00 €

Die im Originaltext abgedruckten Normen, Norm-Entwürfe und DVS-Merkblätter dokumentieren den aktuellen Stand der Technik für die Bereiche Elektronenstrahlschweißen und Laserstrahlschweißen. Im Bereich Elektronenstrahlschweißen wurde eine Reihe von DVS-Merkblättern aktualisiert, so u. a. DVS 3201, DVS 3205, DVS 3213 und DVS 3221 (alle Ausgaben 2010). Neu dazu gekommen sind im Bereich Strahlschweißen z. B. die DIN 32532:2009-08 mit Begriffen für Prozesse und Geräte zur Materialbearbeitung und das Merkblatt DVS 3214 zu Ursachen und Abhilfemaßnahmen bei Unregelmäßigkeiten an Laserstrahlschweißnähten.

## **DIN-DVS-Taschenbuch 284**

### **Schweißtechnik 7**

#### **Schweißtechnische Fertigung, Schweißverbindungen**

2. Auflage 2009, 559 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-989-1

Best.-Nr. 509890

145,10 €

## **DIN-DVS-Taschenbuch 290**

### **Schweißtechnik 8**

#### **Europäische Normung – Schweißtechnisches Personal, Verfahrensprüfung, Qualitätsanforderungen**

6. Auflage 2012, 668 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-557-2

Best.-Nr. 502930

154,00 €

Der Europäische Binnenmarkt stellt einheitliche Qualitätsanforderungen an die Fertigung schweißtechnischer Produkte - damit entfallen aufwändige Doppelkontrollen, man spart Zeit und Geld. Die in dieser Sammlung diesbezüglich enthaltenen 26 DIN-Normen sowie 5 Merkblätter und Richtlinien liefern Anwendern die für den freien Handel wesentlichen und maßgeblichen Anforderungen. Erläuternde Beiträge zeigen zudem einige wichtige Verflechtungen zwischen den Dokumenten auf.

## **DIN-DVS-Taschenbuch 312/1**

### **Schweißtechnik 9**

#### **Widerstandsschweißen Ausbildung – Grundlagen, Verfahren und Werkstoffe**

3. Auflage 2010, ca. 545 Seiten

ISBN: 978-3-87155-285-4

Best.-Nr. 502850

138,00 €



Diese DIN-DVS-Taschenbücher sind unentbehrlich für jeden Einrichter, Bediener, Schweißfachmann, Schweißfachingenieur aber auch Schweißgüteprüfingenieur, der im Bereich des Widerstandsschweißens tätig ist. Hiermit erhält er eine schnelle Übersicht der wichtigsten widerstandsschweißtechnischen Normen und DVS Merkblätter. Auch als Schulungsunterlage für das Ausbilden des schweißtechnischen Personals ist dieses Taschenbuch bestens geeignet.

## **DIN-DVS-Taschenbuch 312/2**

### **Schweißtechnik 11**

#### **Widerstandsschweißen, Qualitätssicherung und Prüfung**

3. Auflage 2010, ca. 460 Seiten

ISBN: 987-3-87155-286-1

Best.-Nr. 502860 128,00 €



**DIN-DVS-Taschenbuch 312/3**

**Schweißtechnik 15**

**Widerstandsschweißen Ausrüstung**

3. Auflage, 2010, ca. 89 Seiten

ISBN: 987-3-87155-287-8

Best.-Nr. 502870 103,00 €



**Alle drei Bücher auch als**

**USB-Stick erhältlich**

Best.-Nr. 101215 369,00 €

**Sonderpreis**

USB-Stick in Verbindung mit Kauf der Bücher: 73,80 €

**DIN-DVS-Taschenbuch 361**

**Aktuelle schweißtechnische Normen –  
Personal, Schweißerprüfung, Schweißver-  
fahrensprüfung, schweißtechnische Quali-  
tätsanforderungen, Bewertungsgruppen,  
Werkstoffgruppen, Schweißzusätze**

4. Auflage 2009,

ISBN 978-3-87155-283-0

Best.-Nr. 502830

144,00 €



**DIN-DVS-Taschenbuch 369**

**Schweißtechnik 10**

**Zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen  
von Schweißverbindungen**

2. Auflage 2011, DIN A5,

712 Seiten, 419 Bilder, 174 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-291-5 Best.-Nr. 502910

**DIN-DVS-Taschenbuch 532**

**Schweißtechnik 16**

**Bolzenschweißen, Reibschweißen- und Pressschweißen**

1. Auflage, ca. 570 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-560-2 Best.-Nr.: 505600 121,00 €

## Weitere DIN-DVS Publikationen

### **Qualitätsanforderungen beim Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen Kommentar zur Normenreihe DIN EN ISO 3834**

2007, 170 Seiten, DIN A5  
ISBN: 978-3-87155-973-0  
Best.-Nr. 500104  
48,00 €



Dieser Kommentar unterstützt Betriebe beim Umsetzen der schweißtechnischen Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834-1 bis -5. Außerdem vermittelt er für den Konstrukteur, den Arbeitsvorbereiter, den Abnahmeingenieur und vor allem die Mitarbeiter der Einkaufsabteilungen die bedeutsamsten bei der Untervergabe von Schweißarbeiten zu beachtenden Aspekte.

### **Qualitätssicherung in der Schweißtechnik I Schmelzschweißen**

Schambach, B. und Zentner, F.  
4532 Seiten, DIN A4,  
Loseblattwerk in 8 Ringordnern  
ISBN: 978-3-87155-849-8  
Best.-Nr. 500140  
428,00 €  
(Nur im Abonnement)



Die Erfüllung der Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834 wird in der Praxis durch eine Vielzahl ergänzender Normen und Merkblätter unterstützt - eine wichtige Komponente im Hinblick auf die Qualitätssicherung. Die Normen und Merkblätter sind eingeteilt in Hauptbereiche, die der Gliederung der Qualitätsmerkmale nach DIN EN ISO 3834 ff. folgen. Sie bilden das inhaltliche Kernstück dieses Loseblattwerks. Erläuterungen, Adresslisten und Verzeichnisse geben zusätzliche wichtige Hinweise zum Stand der europäischen Harmonisierung in der Schweißtechnik.

#### **Information:**

Der Kauf eines Grundwerkes bewirkt ein Abonnement für mindestens ein Jahr. Der Preis der Ergänzungslieferungen ist abhängig vom Umfang. Die Auslieferung erfolgt einschließlich der jeweils aktuellsten Lieferung.

## **Thermisches Spritzen Normen und Merkblätter zur Qualitätssicherung Thermal Spraying – Standards and Technical Bulletins for Quality Assurance**

Grundversion 2003 inkl. aktuellen Updates



CD-ROM

Nur im Abonnement zu beziehen.

Jährlich erscheint 1 Update.

Die Bestellung bewirkt ein Abonnement  
für mindestens ein Jahr.

ISBN : 978-3-87155-977-6

Best.-Nr. 509770

199,00 €



In den auf dieser CD-ROM dargestellten DIN-EN- und DIN-EN-ISO-Normen sowie den damit korrespondierenden DVS-Merkblättern geht es um das Ermitteln von Stoffeigenschaften, Messverfahren, Vorbehandlungen von Oberflächen, Aspekte der Klassifizierung, Prüfungen, Arbeitsschutz, Lieferbedingungen u. a. – wobei die Begriffe „Sicherheit“ und „Qualität“ durchgehend die Akzente setzen. Eine große Anzahl der Dokumente auf der CD, die per Update-Lieferungen aktuell gehalten wird, ist in deutscher und englischer Sprachfassung enthalten.

## **Schweißen im Stahlbau Normen für die Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090-1**

Mußmann, J.

3. Auflage 2012, 1025 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-296-0

Best.-Nr. 502960

198,00 €



Schlosserei-, Metall- und Stahlbaubetriebe, die bereits im Besitz der Herstellerqualifikation Klasse B bis D nach DIN 18800 Teil 7 sind oder zukünftig eine Zertifizierung nach DIN EN 1090 anstreben, erhalten mit diesem Normen-Handbuch eine Zusammenstellung aller relevanten Dokumente, die sie für ihre tägliche Arbeit benötigen. Die Normenzusammenstellung eignet sich auch hervorragend als Grundlage für die Ausbildung des schweißtechnischen Führungspersonals. Das Kompendium stellt schweißtechnische Normen, DVS-Merkblätter und -Richtlinien, DAST-Richtlinien und DIN-Fachberichte zu folgenden Bereichen bereit:



## **DIN-DVS Normenhandbuch**

### **Schweißen von CrNi-Stählen im Stahlbau**

714 Seiten, 292 Bilder u. Abb. / 252 Tabellen

1. Auflage 2010

ISBN: 978-3-87155-995-2

Best.-Nr. 500185

154,00 €



In diesem Normen-Handbuch sind alle wichtigen Normen, Merkblätter und Verarbeitungsregeln für das Schweißen von CrNi-Stählen im Stahlbau zusammengefasst. Das Werk versteht sich als Ergänzung zu dem bereits veröffentlichten Handbuch „Schweißen im Stahlbau - für die Herstellerqualifizierung Klasse B nach DIN 18800-7“. Es wendet sich an Schlosserei-, Metall- und Stahlbaubetriebe, die CrNi-Stähle verarbeiten und im Besitz einer Herstellerqualifikation nach DIN 18800-7 sind oder diese anstreben. Die praktische, gebundene und kostengünstige Regelwerkssammlung enthält Dokumente aus den Bereichen: Schweißen von CrNi-Stählen, Wurzelschutz beim Schutzgasschweißen, Technische Lieferbedingungen für nichtrostende Stähle, Oberflächengüteklassen, Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen, Schweißzusätze (WIG, E, MSG), Reinigung und Oberflächen von CrNi-Stählen

## **DIN-DVS Normenhandbuch**

### **Schweißen im Schienenfahrzeugbau**

Büttemeier, H.

2010, 704 Seiten, 176 Bilder u. Abb. / 171

Tabellen

ISBN: 978-3-87155-996-9

Best.-Nr. 500187

190,00 €



Die Normenreihe DIN EN 15085 gilt für die Konstruktion, Fertigung und Prüfung von Schienenfahrzeugen und deren Bauteile, für die schweißtechnische Instandsetzung kommt die DIN 27201-6 dazu. Ergänzend gibt es noch eine Vielzahl von Fachgrundnormen, DVS-Merkblätter und -Richtlinien. Dieses Normenhandbuch bietet erstmalig eine Originaltextsammlung der wichtigsten Dokumente zu den Bereichen: Schienenfahrzeugbau, Instandsetzung von Schienenfahrzeugen, Schweißaufsicht, Schweißer- und Bedienerprüfung, schweißtechnische Qualitätsanforderungen, Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten, Schweißanweisung / -Verfahrensprüfung / -Arbeitsproben und Werkstoffgruppeneinteilung.

## Schweißaufgabenplaner

3. Auflage 2012



CD-ROM

ISBN: 978-3-87155-618-0

Best.-Nr. 101085

298,00 €

Update:

Best.-Nr. 101197



98,00 €\*

\*nur für Käufer, die bereits die 1. oder 2. Auflage erworben haben

**Mehr Informationen siehe Software ab Seite 70**

# WEKA Media/DVS Media

## **Schweißaufsicht kompakt** **Umfassendes Praxiswissen und** **Arbeitshilfen für Schweißaufsichtspersonen**

 CD-ROM

Grundwerk

Best.-Nr.: 500005



176,12 €

„Schweißaufsicht kompakt“ ermöglicht schnell und gezielt Zugriff auf eine umfassende Sammlung der für die Schweißtechnik relevanten Vorschriften und Regelungen.

- Arbeitsschutz in der Schweißtechnik
- Dokumentations- und Aufsichtspflichten korrekt erfüllen
- Fertig einsetzbare Unterweisungen für die Schweißaufsicht
- Editierbare Mustervorlagen
- Minimierung von Schweißnahtfehlern
- Sichtprüfung sicher durchführen
- Schweißpraxis aktuell (Einsatz von unterschiedlichen Werkstoffen)
- Umfassende Sammlung von Normen und Vorschriften
- Umfangreiche Sammlung von Checklisten
- Umsetzung der DIN EN 1090 im Schweißbetrieb

Ihr Vorteil:

Die CD-Rom enthält eine Demo-Version, die sich nach Eingabe des beiliegenden Codes in die volle Version umwandelt. Sie haben somit die Möglichkeit die Navigation zu testen und die Inhalte einzusehen, bevor Sie sich für den Kauf entscheiden.

Mit dem Erwerb dieser CD-ROM erhalten Sie einen automatischen kostenpflichtigen Aktualisierungsservice.

Der Preis der Aktualisierungen ist abhängig vom Umfang

## **Schweißpraxis aktuell: CMT-Technologie** **Cold Metal Transfer - ein neuer** **Metall-Schutzgas-Schweißprozess**

erschienen: April 2013

Best.-Nr.: 500086

95,23 €

Cold Metal Transfer (CMT) beschreibt einen neuen Schweißprozess dessen Wärmeeintrag gering ist. Durch eine reversierende Drahtelektrodenbewegung weist der CMT-Prozess eine völlig neue Art der

Tropfenablöse und in Folge verbesserte Kurzlichtbogeneigenschaften auf.

Schweißvergleiche an bauteilnahen Schweiß- und Lötverbindungen zeigen die unterschiedlichen Eigenschaften der Schweiß- und Lötprozesse. Anwendungsbeispiele mit Stahl, austenitischen CrNi-Stählen, Aluminium und Sonderwerkstoffen verdeutlichen die Einsatzbereiche der CMT-Technologie.

Sie lernen die vielseitigen neuen Möglichkeiten des CMT-Prozesses sowie die Vielzahl von Prozesskombinationen und Verfahrensvarianten kennen.

### **Die neue DIN EN 1090 Einführung und praktische Umsetzung im Schweißbetrieb**

Jürgen Bialek

2. Auflage 2012, ca. 150 Seiten

Best.-Nr.: 500092

95,23 €



Die neue EN 1090 einführen und einfach bei der täglichen Arbeit im Schweißbetrieb umsetzen.

### **Grundlagen und Einführung in die neue EN 1090**

Sie lernen die Bedeutung der neuen Norm für Schweißbetriebe kennen. Sie erfahren, wie und warum sie eingeführt wurde, in welchem Zusammenhang sie mit der Bauproduktenverordnung und der CE-Kennzeichnung steht und welche Übergangsfristen gelten.

### **Aufgaben und Haftung der Schweißaufsichtsperson**

Jens Greskamp

1. Auflage 2012, ca. 108 Seiten

Best.-Nr.: 500093

95,23 €



Aufgaben und Pflichten der Schweißaufsicht nach DIN EN ISO 14731: Sie erhalten einen Überblick über die wichtigsten Aufgaben und Pflichten der Schweißaufsicht nach DIN EN ISO 14731. Für eine einfache und sichere Umsetzung der Norm stehen Ihnen zahlreiche Checklisten und Muster zur Verfügung.

## **Schweißgerechtes Konstruieren**

Bernd Künne, Patrick Schmidt

1. Auflage 2012, ca. 128 Seiten

Best.-Nr.: 500094

95,23 €



Das Fachbuch behandelt das Thema „schweißgerechtes Konstruieren“. Der Titel impliziert bereits, dass es inhaltlich um die Konstruktion von Schweißbauteilen geht. Aber was bedeutet es, schweißgerecht zu konstruieren? Diese Frage soll in diesem Buch beantwortet werden.

## **Vermeidung von Schadensfällen beim Schweißen**

Peter Gerstner

1. Auflage 2012, ca. 120 Seiten

Best.-Nr.: 500098

95,23 €



Durch Schadensanalyse teure Schweißnahtfehler vermeiden  
Schadensfälle durch mangelhafte Schweißarbeiten stellen einen erheblichen Verlust für die Wirtschaft dar. Die Ursachenfindung beziehungsweise -erforschung und die Mängelbeseitigung sind daher von großer Bedeutung. Aus einer Anzahl von untersuchten Schadensfällen werden einige typische und wiederkehrende Fehler aufgegriffen. Eine Analyse zeigt die häufigsten Fehler und bietet Lösungsansätze zu deren Vermeidung. Zur Anschaulichkeit und schnellen Einordnung ist das Fachbuch mit zahlreichen Abbildungen und Checklisten ausgestattet

## **Arbeitsschutz beim Schweißen Pflichten, Anforderungen und praxisgerechte Lösungen**

Jürgen Bialek

1. Auflage 2012, ca. 246 Seiten,



mit CD-ROM

Best.-Nr.: 500099

95,23 €



Pflichten und Anforderungen vs. Maßnahmen und Lösungen

In systematischer Herangehensweise werden Ihnen nicht nur Pflichten und Anforderungen zum Arbeitsschutz aufgezeigt, sondern auch mögliche Lösungen vorgeschlagen. Pflichten und Anforderungen werden Maßnahmen und Lösungen nach Gefährdungsort zugeordnet.

Checklisten, Begriffserläuterungen und Übersichten

Für Ihre Arbeitssicherheit beim Schweißen stehen Ihnen zahlreiche Checklisten auf CD-ROM zum Bearbeiten und Drucken zur Verfügung. Gefährdungsermittlung, Erlaubnisscheine und viele weitere Checklisten helfen Ihnen schnell und zielgerichtet den Arbeitsschutz beim Schweißen zu optimieren.

# DVS-Berichte

Band

- |     |  |
|-----|--|
| 296 | <b>DVS Congress 2013</b> ET: 09/2013<br> mit CD-ROM<br>ISBN: 978-3-87155-614-2      Best.-Nr.: 300296      120,00 €           |
| 295 | <b>33. Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik 2013</b><br>ISBN: 978-3-87155-615-9      Best.-Nr.: 300295      35,00 €   |
| 293 | <b>Brazil, High Temperature Brazing and Diffusion Bonding<br/>Tagung vom 18.06.-20.06.2013 in Aachen</b><br>ISBN: 978-3-87155-611-1      Best.-Nr.: 300293      160,00 €                                       |
| 292 | <b>2. Doktorantenseminar Klebtechnik 2012</b><br>ISBN: 978-3-87155-599-2      Best.-Nr.: 300292      31,60 €   |
| 291 | <b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau<br/>Tagung im Februar in München 2013</b><br>ISBN: 978-3-87155-598-5      Best.-Nr.: 300291      56,00 €  |
| 290 | <b>Weichlöten Forschung &amp; Praxis<br/>für die Elektronikfertigung<br/>Tagung im Februar 2013 in Hanau</b><br>ISBN: 978-3-87155-597-8      Best.-Nr.: 300290      90,00 €                                    |
| 289 | <b>7<sup>th</sup> International Congress Aluminium Brazing<br/>vom 22.-24.05.2012 in Düsseldorf</b><br>ISBN: 978-3-87155-596-1      Best.-Nr.: 300289      120,00 €  |
| 288 | <b>Lasertagung Jena 2012</b><br>ISBN: 978-3-87155-595-4      Best.-Nr.: 300288      65,00 €  |
| 287 | <b>Fügen im Luft-und Raumfahrzeugbau 2012</b><br> mit CD-ROM<br>ISBN: 978-3-87155-594-7      Best.-Nr.: 300287      65,00 € |
| 286 | <b>DVS Congress 2012</b><br> mit CD-ROM<br>ISBN: 978-3-87155-593-0      Best.-Nr.: 300286      120,00 €                     |



- |     |   |
|-----|---|
| 285 | <b>International Electron Beam Welding Conference 2012</b><br>ISBN: 978-3-87155-299-1      Best.-Nr.: 300285      120,00 €  |
| 284 | <b>32. Assistentenseminar<br/>Füge- und Schweißtechnik 2012</b><br>ISBN: 978-3-87155-298-4      Best.-Nr.: 300284      31,60 €  |
| 283 | <b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau<br/>Tagung im Februar in München 2012</b><br>2012, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-293-9      Best.-Nr.: 300283      56,00 €   |
| 282 | <b>Anwendungsnahe Schweißsimulation<br/>komplexer Strukturen</b><br>2010, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-290-8      Best. Nr. 300282      35,00 €  |
| 281 | <b>Abschlusskolloquium Forschungscluster<br/>„Lichtbogenschweißen“</b><br> Abstract-Band mit CD-ROM<br>2012, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-273-1      Best. Nr. 300281      70,00 € |
| 280 | <b>Europäische Regeln für die Festigkeitsauslegung<br/>Konstruktion und Ausführbarkeit von Schweißverbindungen für den Stahltragwerksbau</b><br>Kaßner, M.<br>2011, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-271-7      Best. Nr. 300280      35,00 €                            |
| 279 | <b>Roboter 2011</b><br> Abstract-Band mit CD-ROM<br>2011, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-271-7      Best. Nr. 300279      96,00 €   |
| 278 | <b>Unterwassertechnik 2011</b><br> Abstract-Band mit CD-ROM<br>2011, DIN A4<br>ISBN: 978-3-87155-270-0      Best. Nr. 300278      88,00 €  |



- 277 12. Sondertagung Schweißen im Schiff- und Ingenieurbau**  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
 2011, DIN A4  
 ISBN: 978-3-87155-269-4 Best. Nr. 300277 88,00 €
- 276 International Thermal Spray Konferenz & Exposition**  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
 2011, DIN A4  
 ISBN: 978-3-87155-268-7 Best. Nr. 300276 180,00 €
- 275 DVS Congress 2011**  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
 2011, DIN A4  
 ISBN: 978-3-87155-267-0 Best. Nr. 300275
- 274 Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**  
 2011, DIN A4  
 84 Seiten, 128 Bilder u. Abbildungen /20 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-266-3  
 Best. Nr. 300274  
 55,00 €
- 273 Weichlöten Forschung & Praxis für die Elektronikfertigung**  
 2011, DIN A4  
 104 Seiten, 225 Bilder u. Abbildungen /12 Tabellen  
 ISBN: 978-3-87155-265-6  
 Best. Nr. 300273  
 90,00 €
- 271 Lasertagung Jena**  
 2010, DIN A4  
 ISBN: 978-3-87155-262-5 Best. Nr. 300271 62,00 €
- 270 Grundlagen zur Schweißsimulation Deutsch/Chinesisches Symposium 2011**  
 ISBN: 978-3-87155-263-2 Best.-Nr. 300270 31,60 €



- 269 Conference on Joining Plastics  
Tagung in Düsseldorf 11/2010**  
2010, DIN A4  
ISBN: 978-3-87155-261-8 Best.-Nr. 300269 96,00 €
- 268 Assistentenseminar Füge- und Schweißtechnik**  
2010, 112 Seiten, DIN A4  
ISBN: 978-3-87155-260-1 Best.-Nr. 300268 30,00 €
- 267 DVS Congress 2010  
Nürnberg vom 26. bis 28.09.2010**  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
ISBN: 978-3-87155-592-3 Best.-Nr. 300267
- 266 Forschungsseminar 2010  
Strahlschweißen von Aluminium**  
2010, DIN A4  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
ISBN: 978-3-87155-591-6 Best.-Nr. 300266 37,50 €
- 265 Elektronische Baugruppen und  
Leiterplatten EBL 2010  
Zuverlässigkeit und Systemintegration**  
2010, 272 Seiten, DIN A4  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
ISBN: 978-3-87155- 277-9 Best.-Nr. 300265 140,00 €
- 264 ITSC 2010, International Spray Conference  
Singapur, Singapur 2010**  
2010, Katalog mit Kurzfassungen +  
 kompletter Tagungsband auf CD-ROM  
ISBN: 978-3-87155-590-9 Best.-Nr. 300264 180,00 €
- 263 Hart- und Hochtemperaturlöten und  
Diffusionsschweißen  
LÖT 2010, Aachen vom 15.06. – 17.06.2010**  
ISBN: 978-3-87155-589-3 Best.-Nr. 300263 150,00 €

- 262      Schweißen im Anlagen- und Behälterbau 2010**  
 2010, 96 Seiten, DIN A4  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
 ISBN: 978-3-87155-588-6  
 Best.-Nr. 300262 55,00 €
- 261      Unterwassertechnik**  
 2010, 96 Seiten, DIN A4  
 Abstract-Band mit CD-ROM  
 ISBN: 978-3-87155-587-  
 Best.-Nr. 300261 88,00 €
- 259      Methode und Software zur  
 effizienten Berechnung  
 der Schweißverbindungen an Großbauteilen**  
 2010, 178 Seiten, DIN A4  
 ISBN: 978-3-87155-585-5  
 Best.-Nr. 300259 35,00 €
- 234      Eigenspannungseinfluss auf Schwingfestigkeit  
 und Bewertung in geschweißten Bauteilen**  
 Krebs, Hübner, Kaßner  
 2012, 40 Seiten, 25 Bilder, 12 Tabelle, 2. Auflage  
 ISBN: 978-3-87155-294-6  
 Best.-Nr. 300234 48,00 €

## English Edition

### 1 **Welding Processes and Thermal Cutting**

Killing, R.

2001, 192 Seiten, 265 Bilder, 40

Tabellen

ISBN: 978-3-87155-790-3

Best.-Nr. 180001

115,40 €



Mit „Welding Processes and Thermal Cutting“ hat der DVS-Verlag die Reihe „English Edition“ gestartet. Band 1 beschäftigt sich mit den verschiedenen Verfahren der Schweißtechnik und gibt Anweisungen für Auswahl und Gebrauch. Das Buch wendet sich insbesondere an Studenten der Hochschulen, möchte aber auch ausländischen Interessierten die Möglichkeit geben, ein gesammeltes Standardwerk der Schweißverfahren zu erhalten.

### 2 **Welding residual stresses and distortion Calculation and measurement**

Radaj, D.

2003, 415 Seiten, 410 Abbildungen

ISBN: 978-3-87155-791-0

Best.-Nr. 180002

149,00 €

Die Qualitätssicherung hinsichtlich Eigenspannungen und Verzug beim Schweißen kann in zunehmendem Maße auf rechnerische Verfahren der Schweißsimulation zurückgreifen. Daneben spielen messtechnische Verfahren eine wichtige Rolle. Das vorliegende Buch in englischer Sprache zur rechnerischen und messtechnischen Ermittlung von Eigenspannungen und Verzug beim Schweißen bietet eine fundierte Übersicht zu den Grundlagen ebenso wie zu den anwendungstechnisch wichtigen Details.

### 3 **DVS Technical Codes on Plastics Joining Technologies**

3. Auflage 2013

844 Seiten, 877 Bilder- u. Abbildungen

/ 458 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-226-7

Best.-Nr. 180005

120,00 €



Die Neuauflage beinhaltet über 90 der wichtigsten DVS Merkblätter, Richtlinien und Richtlinienentwürfe in englischer Sprache, die sich mit dem Fügen von Kunststoffen im Rohrleitungs-, - Behälter- und Anlagenbau sowie in der Serienfertigung beschäftigen, u.a. nun auch die DVS- Richtlinie 2210 Teil1 und 2.

Das Gebiet umfasst die folgenden Themen: Schweiß-, Kleb- und mechanische Fügeverfahren; Prüfen und Berechnen von Fügenähten und Konstruktionen; Anwenden der Fügeverfahren in der Praxis; Ausbildung und Prüfung des Fachpersonals.

**Das Buch ist auch auf USB-Stick erhältlich  
(Verkaufspreis 120,00 Euro).**

**Sonderpreis für die Bestellung des Buchs zusammen  
mit dem USB-Stick: 180,00 Euro**

**3/1 DVS Technical Codes on Plastics Joining  
Technologies – Industrial Pipelines made of  
Thermoplastics**

2009, ca. 100 Seiten

ISBN: 978-3-87155-991-4

Best.-Nr. 1803-1

29,00 €

Das Fachbuch ergänzt Band 3 mit 5 weiteren DVS Richtlinien und Beiblättern zum Thema Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen.

**4 Phased Array**  
IIW-Veröffentlichung  
Auflage 2012, ca. 216 Seiten  
ISBN 978-3-87155-608-1  
Best.-Nr. 180004  
85,00 €



# Wissen kompakt

## Schweissen und Schneiden

### Wissen kompakt 1

Elektronenstrahltechnologien

ISBN: 978-3-87155-225-0

Best.-Nr. 600701 22,00 €



Das Buch befasst sich mit den entscheidenden Zusammenhängen bei der Nutzung der Elektronenstrahltechnik zur Materialbearbeitung. Es erläutert in möglichst verständlicher Weise die naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen der Elektronenstrahltechnik, die Funktionsweisen verschiedener Maschinensysteme und die Möglichkeit der vielfältigen Technologien. Es hilft Informationsdefizite zu Elektronenstrahltechnik und -technologien im Bereich der Materialbearbeitung abzubauen. Das Buch gibt Ingenieuren in der Industrie wie auch Studenten der Fachrichtung Maschinenbau, Fertigungstechnik, u. ä. – nicht nur Schweißtechnikern, sondern vor allem auch Konstrukteuren – eine wichtige Basis zur breiten Nutzung der Potentiale dieser hochmodernen Technologien.

auch in englisch:

Electron beam technologies

ISBN: 978-3-87155-227-4

Best.-Nr. 600702 22,00 €

## **Schweissen und Schneiden**

### **Wissen kompakt 2**

Schweißbrauche

ISBN: 987-3-87155-237-3

Best.-Nr. 600703                      39,00 €



Dieses Werk führt Veröffentlichungen zum Thema Schweißbrauche zusammen, die im Laufe der letzten Jahre als einzelne Beiträge in verschiedenen Zeitschriften publiziert wurden. Grund dafür ist, dass die Inhalte dieser unter dem Aspekt des Arbeits- und Gesundheitsschutzes für die schweißtechnische Praxis nach wie vor aktuell und relevant sind. Schutzmaßnahmen zur Minimierung der Gefährdung durch Schadstoffe sowie zur Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) werden dargestellt.

# Jahrbücher

Die technische Entwicklung in der Schweißtechnik schreitet rasch voran. Das Jahrbuch Schweißtechnik berichtet Jahr für Jahr über den aktuellen Stand der Entwicklungen in den Bereichen: Ausbildung und Prüfung des Personals, Metallische Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe, Verfahren der Schweißtechnik, verwandte und neue Verfahren, Geräte und Anlagen, Schweiß- und Schneidtechnische Fertigung, Berechnung und Gestaltung, Qualitätssicherung.

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2014**

2013,

DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600947 44,80 €



## **Jahrbuch Schweißtechnik 2013**

2012, 468 Seiten

DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600946 44,80 €



## **Jahrbuch Schweißtechnik 2012**

2011, ca. 500 Seiten

ET: 09/11

DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600945

44,80 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2011**

2010, ca. 500 Seiten

DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600944 44,80 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2010**

2009, ca. 500 Seiten

DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600943 44,80 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2009**

2008, ca. 500 Seiten, DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600942 44,50 €



### **Jahrbuch Schweißtechnik 2008**

ca. 500 Seiten, DIN A5, gebunden  
Best.-Nr. 600941

44,50 €

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 14, 13 und 2012**

Sonderpreis 85,80 € Best.-Nr. 600994

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 11, 12 und 2013**

Sonderpreis 85,80 € Best.-Nr. 600993

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 10, 11 und 2012**

Sonderpreis 85,80 € Best.-Nr. 600992

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 09, 10 und 2011**

Sonderpreis 85,80 € Best.-Nr. 600991

### **Jahrbuch Mikroverbindungstechnik 2013/2014**

2013, DIN A5 broschiert  
ISBN: 978-3-87155-249-6  
Best.-Nr. 600855  
19,90 €



### **Jahrbuch Mikroverbindungstechnik 2012/2013**

2012, DIN A5 broschiert  
ISBN: 978-3-87155-249-6  
Best.-Nr. 600855

19,90 €



### **Jahrbuch Mikroverbindungstechnik 2011/2012**

2011, 360 Seiten, DIN A5 broschiert  
ISBN: 978-3-87155-292-2  
Best.-Nr. 600854

19,90 €

### **Jahrbuch Mikroverbindungstechnik 2010/2011**

2010, 320 Seiten, DIN A5 broschiert  
ISBN: 978-3-87155-279-3  
Best.-Nr. 600853

19,90 €

**Ältere Jahrbücher auf Anfrage oder [www.dvs-media.info](http://www.dvs-media.info)**

# Verschiedenes

## Lustiges und Amüsantes

### Lustige Schweißereien

#### Cartoons aus der Schweißtechnik

Hasenpusch, Prof. W.

2005, 64 Seiten

ISBN: 978-3-87155-788-0

Best.-Nr. 600054

9,00 €



Der Humor und das Menschliche werden heute in vielen Unternehmen vermisst. Diese so oft beschworenen Tugenden erfahren in der Realität wenig Respekt, eher mitleidsvolles Belächeln. Stünde der Mensch, und hier der Schweißer, wirklich im Mittelpunkt allen geschäftlichen und betriebswirtschaftlichen Denkens, müssten Humor und Menschlichkeit ernster genommen werden.

### Cartoons – Humor & Technik – Lustige Zeichnungen

Dietzsch, E. und Müller, Prof. R. F.

2001, geb. Geschenkband

Best.-Nr. 600031

12,80 €

### Humor in der Schweißtechnik

Becken, O. und von Hoyningen-Huene, F.

1969, 70 Seiten

Best.-Nr. 600015

4,50 €

### Treffend gesagt

Zitate, Sprichwörter und bedeutsame Äußerungen

Zum Gebrauch in der zerstörungsfreien Prüfung

Egelkraut, K.

2006, 325 Seiten, Hardcover

ISBN: 978-3-87155-796-5

Best.-Nr. 600506

30,00 €

## Weitere Fachbücher

### DIN EN 1090 im Fokus Ausführung von Stahl- und Aluminiumtragwerken

56 Seiten, 5 Bilder/ 14 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-607-4

Best.-Nr. 600084

58,00 €



### **Leitfaden zur Organisation und Durchführung von Fachkonferenzen**

Kraume, G.

1994, 136 Seiten, zahlreiche Abbildungen

ISBN: 978-3-87155-734-7 Best.-Nr. 600012 14,30 €

### **Qualitätsfälle oder Qualitätsmanagement und die Folgen**

Propper, P.

1999, 128 Seiten, kartoniert

ISBN: 978-3-87155-905-1 Best.-Nr. 600022 24,50 €

### **Werkstoffkundliche Grundlagen des Schweißens**

Granjon, H.

1993, 294 Seiten, 178 Bilder, 3 Tabellen, gebunden

ISBN: 978-3-87155-134-5 Best.-Nr. 600028 85,90 €

### **Innovative Schweiß- und Löttemperaturen Schadensbeispiele und Problemlösungen**

 mit CD-ROM

Iversen, K.

2002, 443 Seiten, 627 Bilder 103 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-782-8 Best.-Nr. 600043 68,00 €

### **Historische Beiträge zur ZfP 1982 - 2002 Vaupel-Vorträge**

 mit CD (Gesprächsmitschnitte)

Vorträge, gehalten auf Tagungen der DGZfP/

Gewidmet Prof. Dr. phil Otto Vaupel zum 100. Geburtstag DGZfP

2002, 200 Seiten

Best.-Nr. 500049 69,00 €

### **Friedhelm Fuschmanns wahre Geschichten**

Dr. Schuster

in Vorbereitung

ISBN: 978-3-87155-604-3 Best.-Nr. 600072

### **Hartlöten - Eine Einführung**

2010, 114 Seiten, 5 Tabellen, 14 DVS-Merkblätter

ISBN: 978-3-87155-839-9

Best.-Nr. 600079 38,50 €



### **Dickenmessung mit Ultraschall (DGZfP)**

Matthies, K.

1998, 292 Seiten, 150 Bilder, 15 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-940-2 Best.-Nr. 600500 80,80 €

### **Chronik der zerstörungsfreien Materialprüfung (DGZfP)**

Richter, H.-U.

1999, 512 Seiten, 515 Bilder

ISBN: 978-3-87155-942-6

Best.-Nr. 600502

85,90 €

### **Theoretical Principles of Liquid Penetrant Testing**

Stadthaus, M., Prokhorenko P., Migoun N.

1999, 252 Seiten, 103 Bilder, 8 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-943-3

Best.-Nr. 600503

67,50 €

### **Handbuch automatisierte Ultraschall-Prüfsysteme**

Barbian, O. A. u.a.

2007, 128 Seiten

ISBN: 978-3-87155-974-1

Best.-Nr. 600504

64,00 €

### **Ultraschallprüfung von austenitischen Werkstoffen**

1. Auflage 2009

464 Seiten, 308 Bilder und Abbildungen, 24 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-988-4

Best.-Nr. 600508

99,00 €

## **Künstlerisches**

### **Spiel mit dem Feuer**



und Buch zur GST

in Weimar 1999

Best.-Nr. 600013

19,80 €

### **Tobiashammer**

Bildband mit Metallkunstwerken

1998, 60 Seiten

Best.-Nr. 600034

26,60 €

### **Trennen verbindet**

#### **Kunst & Technik**

Dietzsch, E. und Müller, Prof. R. F.

2003, geb. Geschenkband

Best.-Nr. 600047

12,80 €

### **Fügungen**

#### **Kunst & Technik**

2003, geb. Geschenkband

mit Audio-CD

Best.-Nr. 600048

19,80 €

## Geschichtliches zur Fügetechnik

### **Ausführliche Beschreibung der Metalllothe u. Lötungen**

(Nachdruck des 1760 erschienenen Originals)

Klein, J.G.F.

1982, 220 Seiten

Best.-Nr. 600008 45,50 €

### **Schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit in der DDR**

1999, 78 Seiten

Best.-Nr. 600011 12,80 €

### **„100 Jahre DVS“ und Schweißtechnische Gemeinschaftsarbeit in der DDR**

Beide Bände

Best.-Nr. 600014 Komplettpreis 23,00 €

### **Die elektrische Schweißung und Lötung**

Nachdruck des 1892 erschienenen Buches

de Fodor, E.

1980, 236 Seiten

Best.-Nr. 600016 15,30 €

### **5 Jahrtausende Schweißen –**

#### **Frühgeschichte der Schweißtechnik**

Puschner, M.

1986, 80 Seiten, 36 meist mehrfarbige Bilder

ISBN: 978-3-87155-714-9 Best.-Nr. 600025 12,20 €

### **Handbuch der autogenen Schweissung**

Nachdruck von 1909

T. Kautny

1987, 304 Seiten, zahlr. Holzstiche und Abb.

ISBN: 978-3-87155-715-6 Best.-Nr. 600026 18,40 €

### **Jubiläumsband „100 Jahre DVS“**

1997, 232 Seiten

Best.-Nr. 600050 15,40 €

### **Schweißtechnik im Wandel der Zeiten**

#### **Vom Schmiedefeuer zum Laserstrahl**

Behnisch, H., Aichele, G., 2006

ISBN: 978-3-87155-794-1 Best.-Nr. 600055 69,00 €

**Die Geschichte des Metallflugzeugbaus**  
**Werkstoffe, thermische Fügeverfahren, Konstruktionen**

Prof. Krüger,

2008, ca. 250 Seiten

ISBN: 978-3-87155-981-5

Best.-Nr. 600059

98,00 €

**Geschichte der Schweißtechnik in Karlsruhe**

Steidl, G.

1. Auflage 2011

ISBN: 978-3-87155-603-6

Best.-Nr. 60007

75,00 €

**Virtuelles Museum der Fügetechnik**

2005, ca. 800 Exponate, Wissenswertes zur Entwicklung des  
Fügens, Trennens und Beschichtens über die Jahrtausende

Die aktuelle Version befindet sich kostenlos auf der Internetseite des  
DVS e. V. ([www.dvs-ev.de](http://www.dvs-ev.de))

# Wörterbücher/Lexika

## **Wörterbuch Schweißtechnik Deutsch/Englisch – Englisch/Deutsch**

Lohrmann, G. R.

2. Auflage 2009, 286 Seiten,

ISBN: 978-3-87155-276-2

Best.-Nr. 600066

32,50 €



Mit diesem Wörterbuch der Schweißtechnik – Deutsch/Englisch und Englisch/Deutsch – wird eine bestehende Lücke auf dem Gebiet der schweißtechnischen Fachliteratur geschlossen. Das Taschenwörterbuch umfasst in der 2. Auflage im deutsch-englischen Teil mehr als 5000 Begriffe, im englisch- deutschen Teil mehr als 6000.

## **Wörterbuch Schweißtechnik Deutsch/Englisch – Englisch/Deutsch Deutsch/ Russisch – Russisch/Deutsch**

Lohrmann, G. R., Groß, H.G.

1. Auflage 2010

ISBN: 978-3-87155-602-9

Best.-Nr. 600067

43,00 €

## **Wörterbuch Weichlöten in der Elektronik Dictionary for Electronic Soldering, D/E – E/D**

Kudish, M.

1990, 200 Seiten, über 5000 Begriffe

ISBN: 978-3-87155-724-8

Best.-Nr. 102003

24,50 €

## **Lexikon der Schweißtechnik**

Herold, H. und Wodara, J.

1994, über 2000 Begriffe, 450 Abbildungen

ISBN: 978-3-87155-732-3

Best.-Nr. 600040

65,50 €

# Aus- und Weiterbildung

## **Schutzgasschweißen WIG, MAG**

### **Übungen für den Auszubildenden**

3. Auflage 2001, DIN A4, 98 Seiten, Loseblatt in Folie

Best.-Nr. 130070

14,80 €

Das Ausbildungsmittel ist für die berufliche Bildung im Berufsfeld Metalltechnik erstellt. Dabei wird eine systematische Vermittlung von Fertigkeiten und Kenntnissen für die Schutzgasschweißverfahren WIG und MAG angestrebt. Zu jeder Übung sind die Lernziele formuliert. Durch die Texte und zahlreiche Bilder können die kenntnisbezogenen Lernziele von dem Auszubildenden selbstständig erarbeitet werden.

## **Schutzgasschweißen WIG, MAG**

### **Begleitheft für den Ausbilder**

2. Auflage 2001, DIN A4, 50 Seiten, Loseblatt in Folie

Best.-Nr. 130071

19,80 €

Neben den Hinweisen und Übersichten zur Durchführung der Übungsabschnitte sind die Lösungen zu den Kenntnisprüfungen vorhanden.

## **Schutzgasschweißen WIG, MAG**

### **Aufgaben, Bewertungsbogen, Arbeitsblätter**

2. Auflage 2001, DIN A4, 46 Seiten, Loseblatt in Folie

Best.-Nr. 130072

12,40 €

Neben den Aufgaben und Bewertungsbogen sind die auf die Arbeitstransparente bezogenen Arbeitsblätter enthalten. Weitere Veröffentlichungen des Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) finden Sie auf unserer Homepage.

Weitere Titel im Internet unter [www.dvs-media.info](http://www.dvs-media.info)



### **Lehrunterlage Fügetechnik-Schweißtechnik**

8. überarbeitete Auflage 2012,  
ca. 400 Seiten, zahlr. teilweise farbige Bilder  
und Tabellen

ISBN: 978-3-87155-999-0  
609990

Best.-Nr.  
34,50 €



Die bewährte Lehrunterlage „Fügetechnik – Schweißtechnik“ liegt in 8. Auflage vor. Das Werk wurde komplett überarbeitet und aktualisiert und ist somit fachlich wieder auf dem neuesten Stand. Es gibt einen umfassenden Überblick über die Grundlagen von Fügetechnik und Schweißtechnik und ist hervorragend einsetzbar sowohl für die Lehre als auch für das Selbststudium.

### **Menschenführung in der Berufswelt und Erwachsenenbildung**

Hintz, Th. und Schumacher, L.

2001, 132 Seiten, DIN A 4

ISBN: 978-3-87155-784-2

Best.-Nr. 600080

25,00 €

### **Prüfungsfragenkatalog für den Schweißer**

2. Auflage 2009, ca. 100 Seiten, DIN A4

ISBN: 978-3-87155-795-8

Best.-Nr.

600081

22,00 €



Mit dem „Prüfungsfragenkatalog für den Schweißer“ können sich Lehrgangsteilnehmer optimal auf ihre Schweißer-Prüfung vorbereiten. Der Fragenkatalog enthält mehr als 800 Fragen zu allen Wissensgebieten der Fachkunde für den Schweißer. Es handelt sich um Multiple-Choice-Fragen mit jeweils vier Antworten, von denen pro Frage nur eine richtig ist. Der Lösungsschlüssel am Ende des Buches gibt zu jeder Frage die richtige Antwort an. Der Fragenkatalog ist unterteilt in die Bereiche: Schweißprozesse, Werkstoffe/Schweißzusatzwerkstoffe, Arbeitssicherheit, Nahtvorbereitung, Arbeitstechnik, Qualitätssicherung.

### **Vorbereitung auf die Kunststoffschweißerprüfung nach DVS 2212-1 und DVS 2212-3**

2007, 119 Seiten, zahlreiche Bilder und Tabellen

ISBN: 987-3-87155-562-6

Best.-Nr. 10730

50,00 €

**Preparation for the plastics welder qualification test  
according to the DVS 2212-1 and DVS 2212-3 guidelines**

ISBN: 978-3-87155-563-3      Best.-Nr. 10731      60,00 €

**„Kunststofflaminieren und -kleben“**

ISBN: 978-3-97155-564-0      Best.-Nr. 10732      50,00 €

**Voorbereiding op het kunststof-lasexamen  
tot kunststoflaser na richtlijnen DVS 2212-1 en DVS 2212-3**


ISBN: 978-3-87155-565-7      Best.-Nr. 10733      60,00 €

**Fachgerechte Karosserie-Instandsetzung von Kraftfahrzeugen  
nach DVS 1110-3**

ISBN: 978-3-87155-556-4      Best.-Nr. 10905      25,00 €

**Lasertechnik in der beruflichen Bildung**

2006, ca. 500 Folien

 CD-ROM

Best.-Nr. 500250      29,95 €

Diese CD-ROM enthält Folien und Begleitinformationen zu allen wichtigen Themengebieten der Lasertechnik. Sie wurde für den beruflichen Unterricht entwickelt. Übersichtliche und leicht verständliche Grafiken erklären die physikalischen Vorgänge und technischen Abläufe beim Einsatz des Laserstrahls in den unterschiedlichen Anwendungen. Beispiele zu den verschiedenen Verfahren und Bearbeitungstechnologien stellen die Verbindung zur Praxis dar. Die einzelnen Kapitel wurden so gestaltet, dass der Lehrende den Unterricht ohne intensive Vorbereitung durchführen kann.

**DVD Kunststoffschweißtechnik in der Praxis**

2012

 CD-Rom

Best.-Nr. 500252      29,95 €

Bei der heutigen Vielfalt der Kunststoffarten und Anwendungen sind zur kompetenten Auswahl und fachgerechten Ausführung des jeweils geeigneten Schweißverfahrens umfangreiche theoretische und praktische Kenntnisse erforderlich. Die neu erschienene DVD „Kunststoffschweißtechnik in der Praxis“ verschafft einen umfassenden Überblick über die Kunststoffschweißverfahren und dient zur vertiefenden Information über die schweißtechnische Verarbeitung von Kunststoffen sowie zur Schulung von Schweißpersonal. Die DVD enthält über 30 Filme zu den konventionellen und zu neuen Kunststoff-Schweiß-

verfahren. Die Filme vermitteln durch Aufnahmen aus der Arbeitspraxis, 3-D-Animationen und erklärendem Text präzise, klar verständlich und praxisnah die fachgerechte Ausführung, die ablaufenden Prozesse und die zu beachtenden Besonderheiten der Schweißverfahren

### **Plastics welding technology in practice**

2012



CD-Rom

Best.-Nr. 500253

29,95 €

### **Wasserstrahltechnik in der beruflichen Bildung**

#### **Mediensammlung**

2009



CD-ROM

Best.-Nr. 500251

29,95 €

Diese CD-ROM enthält PowerPoint-Präsentationen mit Folien und Begleitinformationen zu der Technologie und den Anwendungen der Wasserstrahltechnik. Die einzelnen Kapitel der CD-ROM wurden so gestaltet, dass der Lehrende den Unterricht ohne intensive Vorbereitung durchführen kann. Die notwendigen Sachkenntnisse zu den Folien entnimmt er dem umfangreichen druckbaren Begleitinformationen, die auch zur Weitergabe an den Teilnehmer als Arbeitsmaterial geeignet sind.

## Video / DVD

### DVS-Video 1:

Schweißen verbindet

Vom Schweißbrenner zum Laserstrahl

1986, 40 min, auf DVD

Best.-Nr. 150001 49,50 €

### DVS-Video 2:

Arbeitstechniken beim Gasschweißen

A: Nachlinksschweißen

1987, 47 min, auf DVD

Best.-Nr. 150002 49,50 €

### DVS-Video 3:

Arbeitstechniken beim Gasschweißen

B: Nachrechtsschweißen

1987, 48 min, auf DVD

Best.-Nr. 150003 49,50 €

### DVS-Video 4:

Arbeitstechniken beim Gasschweißen

C: Nachrechtsschweißen

1987, 37 min, auf DVD

Best.-Nr. 150004 49,50 €

### DVS-Video 2-4:

Arbeitstechniken beim Gasschweißen

Video A: Nachlinksschweißen

Video B u. C: Nachrechtsschweißen

3 DVD's

Best.-Nr. 150204 Sonderpreis 129,50 €

### DVS-Video 5

Schutzgasschweißen (MIG/MAG)

Von den Arbeitstechniken zur Qualitätssicherung

1991, 20 min, unveränderte Nachproduktion auf DVD

Best.-Nr. 150005 49,50 €

### **DVD Arbeitsschutz beim Schweißen**

2011, 40 min

ISBN: 978-3-87155-619-7

Best.-Nr. 150006

98,00 €



Je nach Schweißprozess entstehen Gefahren durch den Umgang mit elektrischem Strom, die Lichtbogenstrahlung, Brenngase oder Schutzgase, heißes Material, Funkenflug, Gefahrstoffe, Lärm oder durch spezielle Arbeitsbedingungen außerhalb optimal eingerichteter Werkstätten. Dieser Film befasst sich mit dem wesentlichen Arbeitsschutzmaßnahmen, die beim Schweißen in Industrie und Handwerk beachtet werden müssen. Der Film ist modular aufgebaut. Sowohl bei den Autogenverfahren als auch bei den Lichtbogenschweißprozessen wird auf die verfahrensabhängigen Gefahren, also den Umgang mit Gasen bzw. die elektrische Gefährdung, die persönliche Schutzausrüstung sowie den Schutz vor Gefahrstoffen eingegangen. Das Kapitel der Brand- und Explosionsverhütung, besondere Arbeitssituationen fokussiert das Schweißen außerhalb von fest eingerichteten Schweißwerkstätten, das Schweißen in engen Räumen sowie die Sicherheitsmaßnahmen bei Nebentätigkeiten.

### **DVD: Brandschutz in der Praxis**

Schweißen, Trennen, Schleifen

Hrsg.: VdS Schadenverhütung GmbH

2004, DVD

Best.-Nr. 500151

71,28 €

Ein Informationsfilm zur Schadenverhütung.

Inhalt:

Hinweise zur Verwendung der DVD, VdS 2008, Feuergefährliche Arbeiten, Richtlinien für den Brandschutz, VdS 2047 Feuergefährliche Arbeiten, Sicherheitsvorschriften, BG-Vorschrift Schneiden und verwandte Verfahren (BGV D1)

# Fachbücher anderer Verlage

## **Stahlschlüssel**

23. Auflage 2013, 850 Seiten,  
Deutsch/Englisch/Französisch  
Best.-Nr. 500160

159,00 €

Über 60.000 Stahllarten und Normen von ca 300 Stahlwerken und Lieferanten

## **Praxiswissen Schweißtechnik Werkstoffe, Prozesse, Fertigung**

Fahrenwaldt, H. J., Schuler, Volkmar  
4., überarb. Auflage 2011  
Best.-Nr. 500016

69,95 €



Dieses Buch stellt alle relevanten und modernen Verfahren der Schweißtechnik vor und gibt umfassende Informationen zur anforderungs- und anwendungsge- rechten Gestaltung von Schweißkonstruktionen. Wirtschaftlichkeits- betrachtungen und ein Kapitel zur Qualitätssicherung geben wichtige Hinweise für die Praxis. Beispiele von Schweißnahtberechnungen sind enthalten. Im Anhang befinden sich zahlreiche Einstelltabellen und umfangreiche Angaben zu Normen. Bei der neuen vollständig normenaktualisierten Auflage wurde ein Kapitel zum Arbeits- und Ge- sundheitsschutz ergänzt, das Kapitel Schweißzusätze überarbeitet und die Qualität der Fotografien deutlich verbessert.

## **Metallografie**

### **Mit einer Einführung in die Keramografie**

Schumann, H., Oettel, H.

15. Auflage 2011

934 Seiten, 1019 Abbildungen/134 Tabellen

Best.-Nr. 500152

99,00 €

Die vorliegende 15. Auflage wurde komplett überarbeitet. Die fünf Hauptteile behandeln die metallografischen Arbeitsverfahren, die Zustandsdiagramme der Metalle und Legierungen, den Einfluss der Verarbeitungsverfahren auf die Gefügeausbildung, die Gefüge der technischen Eisenlegierungen sowie Nichteisenmetalle und ihre Legierungen.

Aus dem Inhalt:

Strukturen metallischer Werkstoffe, Metallographische Arbeitsverfahren, Phasengleichgewichte und Zustandsdiagramme, Einfluss der Verarbeitung und Behandlung auf die Gefügeausbildung von Metallen und Legierungen, Eisen und Eisenlegierungen, Gefüge der technischen Nichteisenmetalle und ihrer Legierungen.

### **Die Ultraschallprüfung**

#### **ZfP Band 1**

V. Deutsch

1999, 77 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500060 12,00 €

### **Messtechnik mit Ultraschall**

#### **ZfP Band 2**

K. Deutsch

1999, 77 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500066 9,00 €

### **Die Magnetpulver-Rissprüfung**

#### **ZfP Band 3**

V. Deutsch

1999, 55 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500061 9,00 €

### **Die Risstiefenmessung nach dem Potential-Sonden-Verfahren**

#### **ZfP Band 4**

V. Deutsch, M. Platte

2000, 40 Seiten, 18 Bilder, broschiert

Best.-Nr. 500062 9,00 €

### **Akustische Resonanzanalyse**

#### **ZfP Band 5**

2003, 58 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500067 9,00 €

### **Die Schallemissionsprüfung**

#### **ZfP Band 6**

2003, 58 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500068 9,00 €

### **Die Röntgenprüfung**

#### **ZfP Band 7**

M. Purschke

2001, 80 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500064

11,00 €

**Prüfung auf Oberflächenrisse nach dem  
Eindring-Verfahren  
ZfP Band 9**

V. Deutsch und R. Wagner

1999, 33 Seiten, 14 Bilder, broschiert

Best.-Nr. 500063

7,50 €

**Die Geschichte der ZfP-Gerätetechnik  
ZfP Band 10**

V. Deutsch

2001, 104 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500065

22,00 €

**Der Zugversuch bei quasistatischer Beanspruchung  
WP Band 1**

2002, 104 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500080

14,00 €

**Wirbelstrommaterialprüfung**

**Lehr- u. Arbeitsbuch für Ausbildung und Praxis**

2011, 276 Seiten,

Best.-Nr.: 500079

80,00 €

Die Wirbelstrom-Materialprüfung ist ein vielseitiges, effizientes zerstörungsfreies Verfahren zur Prüfung von metallischen Werkstoffen, Bauteilen, Halbzeugen, Schichten und Metall/Nichtmetall-Verbunden auf

- Qualitätsmerkmale wie z.B. Gefügeausbildung, Legierungsunterschiede, Härte und Festigkeit sowie auf
- Materialfehler (Risse und andere Ungängen in Rohren, Schweißnähten, Gussteilen u.a., Schichttrennungen,
- Unterrostungen und Korrosionsschäden) sowie für den Nachweis von
- Maßabweichungen bei Stangen, Rohren, Drähten und Kugeln sowie Dickenänderungen bei Blechen, Folien und Isolierschichten. Das Buch behandelt die physikalischen und die verfahrensspezifischen Grundlagen sowie die Geräte- Prüf- und Auswertetechniken der Wirbelstromprüfung und vermittelt dem Werkstoffprüfer das erforderliche Rüstzeug für seine praktische Tätigkeit einschließlich der dabei zu beachtenden wichtigsten Normen und Regelwerke.



# Veröffentlichungen des International Institute of Welding (IIW)

## Phased Array

IIW-Veröffentlichung

Auflage 2012, ca. 216 Seiten

ISBN: 978-3-87155-608-1

Best.-Nr. 180004

85,00 €

## IIW-Reference Catalogue ISO 5817

Nachdruck 2010, 60 Referenzkarten, DIN A4

ISBN: 978-3-87155-787-3

Best.-Nr. 600060

2.200,00 €



Der Bewertungskatalog ist für den Personenkreis nützlich, der noch nicht geübt ist, die in der Norm ISO 5817 festgelegten Grenzwerte für den Einzelfall umzusetzen. Anhand der Referenzkarten lernt er die verschiedenen Unregelmäßigkeiten und ihr spezifisches Erscheinungsbild richtig zu deuten und größtmäßig in eine Bewertungsgruppe der Norm einzuordnen. Der Katalog dient ebenso den Herstellern, Betreibern und Prüfstellen als Hilfs- und Entscheidungsmittel für die Beurteilung von Einzelobjekten.

## Handbook Automated Ultrasonic Testing Systems (E)

2. Auflage 2008, 128 Seiten, 55 Bilder, 5 Tabellen

ISBN: 978-3-87155-975-4

Best.-Nr. 609690

116,00 €

## Handbook on the ultrasonic examination of austenitic and dissimilar welds (E)

1. Auflage 2008, ca. 110 Seiten

ISBN: 978-3-87155-969-3

Best.-Nr. 600507

56,00 €

## Handbuch automatisierte Ultraschall-Prüfsysteme

Barbian, O. A. u.a.

2007, 128 Seiten

ISBN: 978-3-87155-974-1


Best.-Nr. 600504

64,00 €

# Elektronische Medien/Software

## Schweißaufsicht kompakt

### Umfassendes Praxiswissen und Arbeitshilfen für Schweißaufsichtspersonen

 CD-ROM

Grundwerk

Best.-Nr.: 500005

Ausführliche Informationen siehe Seite 35



176,12 €

## Thermisches Spritzen

### Normen und Merkblätter zur Qualitätssicherung

In den auf dieser CD-ROM dargestellten DIN-EN und DIN-EN-ISO-Normen sowie den damit korrespondierenden DVS-Merkblättern geht es um das Ermitteln von Stoffeigenschaften, Messverfahren, Vorbehandlungen von Oberflächen, Aspekte der Klassifizierung, Prüfungen, Arbeitsschutz, Lieferbedingungen u. a. – wobei die Begriffe „Sicherheit“ und „Qualität“ durchgehend die Akzente setzen. Eine große Anzahl der Dokumente auf der CD, die per Update-Lieferungen aktuell gehalten wird, ist in deutscher und englischer Sprachfassung enthalten.

Lieferform:

 CD-ROM mit Benutzerhandbuch

inklusive Installationsanleitung

Grundwerk

Best.-Nr. 509770

199,00 €

**Nur im Abonnement zu beziehen.** Jährlich erscheint 1 Update. Die Bestellung bewirkt ein Abonnement für mindestens ein Jahr.

## DVS-Merkblätter und -Richtlinien

Das komplette Regelwerk des DVS mit ca. 500 Merkblättern und Richtlinien auf CD. Dort erscheinen die Dokumente in der von der Papierform her vertrauten Form, denn die Übernahme ins elektronische Medium erfolgt absolut originalgetreu als Bilddatei inklusive aller Formeln, Tabellen, Bilder und Zeichnungen. Die mitgelieferte Bedienungssoftware bietet eine Reihe von Möglichkeiten der Recherche und der Darstellung. Nach der gewünschten DVS-Richtlinie bzw. dem DVS-Merkblatt läßt sich mit Hilfe verschiedener Kriterien suchen, z.B. anhand der Dokumenten-Nr des



Ausgabedatums oder mit bestimmten Suchbegriffen. Ein Ausdruck als Arbeitsunterlage ist möglich.

Lieferform:

 CD-ROM, Installationsanleitung


DVS-Merkblätter und -Richtlinien:

Best.-Nr. 101017

4.017,00 €

### **Lasertechnik in der beruflichen Bildung**

2006, ca. 500 Folien

 CD-ROM

Best.-Nr. 500250

29,95 €



Diese CD-ROM enthält Folien und Begleitinformationen zu allen wichtigen Themengebieten der Lasertechnik und wurde für den beruflichen Unterricht entwickelt. Übersichtliche und leicht verständliche Grafiken erklären die physikalischen Vorgänge und technischen Abläufe beim Einsatz des Laserstrahls in den unterschiedlichen Anwendungen. Beispiele zu den verschiedenen Verfahren und Bearbeitungstechnologien stellen die Verbindung zur Praxis dar. Die einzelnen Kapitel wurden so gestaltet, dass der Lehrende den Unterricht ohne intensive Vorbereitung durchführen kann.

### **USB-Stick Taschenbuch**

**DVS Merkblätter und -Richtlinien**

**Fügen von Kunststoffen**

**Fachbuchreihe Schweißtechnik**

**Band 68/IV**

2012

Best.-Nr. 101216

102,00 €



**In Verbindung mit einem gekauften Buch  
zum Sonderpreis von 51,00 €**

**USB-Stick DVS Technical Codes on  
Plastics Joining Technologies  
English Edition Band 3**

2013

Best.-Nr. 101220

120,00 €



**Sonderpreis für die Bestellung des Buchs  
zusammen mit dem USB-Stick 180,00 €**

## SFI Aktuell 2013

In der Version 2013 des interaktiven Nachschlagewerks auf CD-ROM erhalten Sie auf über 2000 Seiten schweißtechnisches Wissen und Informationen aus den Bereichen

- Schweißprozesse und -ausrüstung
- Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Gestaltung
- Fertigung und Anwendungstechnik



Durch den technischen Fortschritt und die europäische und internationale Harmonisierung der Normen unterliegt das schweißtechnische Wissen einem ständigen Wandel. SFI-Aktuell ist das ideale Hilfsmittel, um auf dem neuesten Stand zu bleiben und bietet praktisch das gesamte aktuelle Wissen, das in den SFI-Lehrgängen nach den DVS-IIW Richtlinie gelehrt wird. Die CD-ROM SFI-Aktuell umfasst alle relevanten Themengebiete der Schweißtechnik aus den Bereichen Schweißprozesse und -ausrüstung, Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen, Konstruktion und Berechnung, Fertigung und Anwendungstechnik, - erarbeitet und zusammengestellt von den Experten der GSI.

### Voraussetzungen:

Pentium-PC mit Windows  
Vista/XP/2000/2003,2007, Windows 7,  
128 MB RAM, CD-ROM-Laufwerk  
(256 MB für komplexe Formulare oder umfangreiche  
Dokumente empfohlen)

### Lieferform:

 CD-ROM, Installationsanleitung

SFI-Aktuell/Vollversion

Best-Nr. 101037 378,00 €

SFI-Aktuell/Update

(nur wenn die Vollversion bereits vorliegt)

Best-Nr. 101035 110,00 €

SFI-Aktuell/English

Best-Nr. 101053 391,00 €

## Computer Based Training:

### SFM-1 und SFI-1

Die multimedialen Lernprogramme „SFM-1“ und „SFI-1“ umfassen den Teil „Fachkundliche Grundlagen“ der Ausbildung zum Schweißfachingenieur und Schweißtechniker bzw. Schweißfachmann und Schweißwerkmeister. Die nach den DVS-EWF-Richtlinien aufgebauten Lehrgänge beinhalten das Grundlagenwissen in den drei Hauptgebieten

- Schweißprozesse und Schweißausrüstung
- Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Konstruktion und Berechnung

und helfen, schweißtechnisches Wissen aufzufrischen, zu aktualisieren oder zu erweitern. Mit diesen Lehrgängen werden die multimedialen Möglichkeiten eines PCs ausgenutzt. Neben Text und Grafik kommen Videos und dreidimensionale Animationen zur Anwendung. Anstelle seitenlanger Beschreibungen, z.B. über den Aufbau eines Schweißbrenners, bietet eine interaktive Animation Schritt für Schritt eine realistische und detaillierte Darstellung technischer Vorgänge. Die Programme sind auch ohne vertiefte Computerkenntnisse und mit kurzer Einarbeitungszeit leicht zu bedienen.

Software per Download

CBT SFI

Best.-Nr. 101073

556,03 €

CBT SFM

Best.-Nr. 101075

359,50 €

## Computer-Based-Training

### Kostenbetrachtung bei der schweißtechnischen Produktion

Der Nutzer kann sich mit dem Grundwissen der Kostenrechnung und der Wirtschaftlichkeit vertraut machen und erhält Hinweise für die richtige Auswahl von Fertigungsprozessen. Einfache Berechnungsbeispiele vertiefen das Gefühl für die wesentlichen Faktoren, die bei der schweißtechnischen Produktion besonders hinsichtlich der Mechanisierung, Automatisierung und Robotik die Kosten beeinflussen. In den harmonisierten europäischen Ausbildungsrichtlinien für Schweißfachpersonal sind die Themen Kostenrechnung und Wirtschaftlichkeit nur andeutungsweise vorhan-



den. Deshalb bietet dieses neu entwickelte Selbstlernprogramm eine sinnvolle Ergänzung des Wissens.

Voraussetzungen:

Windows 95/98/ME/NT/2000

Pentium-PC, 15" Monitor,

Bildschirmauflösung:

1024 x 768 Pixel,

16 Bit Farbtiefe, 12-fach CD-ROM-Laufwerk

Vollversion (Deutsch)

Best.-Nr. 101076

226,10 €

Vollversion (Englisch)

Best.-Nr. 101077

226,10 €

### **Schweißaufgabenplaner**

zweisprachig deutsch/englisch

Helmut Riff

3. Auflage 2012, 1 CD-ROM

ISBN 978-3-87155-618-0



Erstellen von Schweißanweisungen,

Verwaltung von Schweißverfahrens-

prüfungen und Schweißerqualifikationen leicht gemacht

Mit der neuen Software »Schweißaufgabenplaner« können Sie

- Schweißanweisungen schnell und einfach erstellen und regelwerkskonforme PDF-Dokumente erhalten.
- Schweißerqualifikationen ordnungsgemäß verwalten und mit der praktischen Suchfunktion die richtige Person für eine konkrete Schweißaufgabe finden.
- Schweißerzeugnisse nach EN 287-1 2006/EN ISO 9606 Teil 2, 3, 4 und 5 genau dokumentieren und professionell die passenden Berichte verfassen.

Die Software wurde speziell konzipiert für die einfache und schnelle Erstellung von Schweißanweisungen nach DIN-Normen und die normkonforme Verwaltung von Schweißerqualifikationen. Ergänzt wird das Programm durch Datenbanken für Grundwerkstoffe, Schweißzusätze und Schutzgase, die mit eigenen Angaben individuell auf Ihr Unternehmen angepasst werden können.

Der leicht zu bedienende Schweißaufgabenplaner hilft darüber hin-

aus durch eine Option, beim Ermitteln des Geltungsbereiches von Schweißerzeugnissen sowie bei der Suche nach der geeigneten Fachkraft für eine konkrete Schweißaufgabe.

Nützliche Zusatztools:

- Einheitenumrechner
- Funktion zur Ermittlung der Schweißzeiten
- Schaeffler-Diagramm
- Funktion zur Ermittlung des Zusatzwerkstoff-Verbrauchs
- DeLong-Diagramm
- Skizzenkatalog nach DIN 8552-3 und DIN EN ISO 9692 Teil 1-4

Vollversion Einzelplatz 298,00 €

Best.-Nr. 101085

Voraussetzungen:

Prozessor: 1 GHz

Arbeitsspeicher: 512 MB

Betriebssystem: läuft auf allen Windows-Systemen

Speicherplatz: 33 MB

Update (nur für Käufer der 1. Auflage)

Best.-Nr.: 101196

98,00 €

### **Fragenkatalog (FK) Schweißen WIN**

Das Programm FK Schweißen WIN ist eine umfangreiche Zusammenstellung von Fragen zu allen Wissensgebieten der Schweißtechnik. Es ist gedacht für Schweißer, Schweißfachmänner und alle, die es werden wollen und ihr Wissen testen möchten. FK Schweißen WIN enthält ca. 400 Fragen, getrennt nach E-, Gas- und MAG-Schweißer sowie Schweißfachmann, zu den Gebieten:

- Gerätetechnik
- Werkstoffkunde
- Technologie
- Arbeitsschutz

Jeweils drei Antworten sind zu den Fragen der einzelnen Wissensgebiete vorgegeben. Nach dem Programmdurchlauf wird das Ergebnis ausgewertet und angezeigt, bzw. gedruckt.

Neben dem selbständigen Wissenstest kann das Programm auch zur Grundlage für eine Wissensprüfung herangezogen werden. Das Pro-

gramm bietet die Möglichkeit, Fragen gezielt auszuwählen und diese dann als Formular für Prüfungsfragen zu drucken. Im Exemplar für den Prüfer sind die richtigen Antworten gekennzeichnet. Es lassen sich somit für jeden Prüfling individuelle Prüfungsfragen erstellen. Mit dem Fehleranalysemodul kann der Prüfer schnell die Wissenslücken seiner Prüflinge aufspüren, auswerten und die notwendigen Schlußfolgerungen für sich und die Testpersonen ziehen. Das Programm ist datenbankbasiert und enthält ein ausführliches Online-Handbuch zur Handhabung.

Voraussetzungen:

Windows 2000/XP/Win 7/Vista,

Windows Server 2003/2008

Lieferform:



CD-ROM, Installationsanleitung

Vollversion

Best.-Nr. 101143

121,00 €

### **Lernprogramm:**

#### **Wärmebehandlung von Stahl**

Die Wärmebehandlung von Stahl wird mit diesem neuen Lernprogramm zu einem faszinierenden und leicht verständlichen Lernstoff. Ausgesprochen motivierend und anschaulich präsentiert die mediendidaktisch aufbereitete Lernsoftware das Prinzip der Wärmebehandlung beim Abschreckhärten und Vergüten unter Berücksichtigung der werkstofftechnischen Grundlagen. Durch die gelungene Verknüpfung von Theorie und Praxis lernt der Anwender die Grundlagen der Wärmebehandlung genau kennen und erwirbt ein umfassendes Verständnis für Stahlwerkstoffe. So fällt es im Berufsalltag leichter, das Werkstoffverhalten, z. B. beim Schweißen, von Stahl einzuschätzen.

Ein umfangreicher interaktiver Wissenstest mit Übungs- und Prüfungsmodus sichert den Lernerfolg. In einer virtuellen Härterei kann der Lerner abschließend selbst komplexe Wärmebehandlungen durchführen und so seine neu erworbenen Kenntnisse praxisbezogen anwenden. Zahlreiche Querverweise, Druck- und Historyfunktionen sowie die automatische Speicherung des persönlichen Bearbeitungsstandes unterstützen den Lernprozess. Eine integrierte Datenbank informiert übersichtlich über Stahleigenschaften, Legierungselemente, Normen und Fehlermöglichkeiten bei der Wärmebehandlung.



### **Werkstoff Stahl:**

Bedeutung und Eigenschaften von Stahl, Eisenwerkstoffe und Stähle, Normung (Stahlgruppen und -bezeichnungen)

### **Metallurgie:**

Aufbau der Metalle, Gefügeumwandlung von Stahl, Diffusion, Eisen-Kohlenstoff-Diagramm, Austenitisierung, Austenitumwandlung, ZTU-Diagramme

### **Härten und Vergüten:**

Auf- und Einhärtbarkeit, Verfahrensschritte beim Härten und Vergüten, Fehler in der Praxis, Normung in der Härtereitechnik.

Geeignet zum Selbstlernen und für den Unterricht in der technischen Ausund Weiterbildung, in der Schweißfachausbildung, in Meister-schulungen, in der Ausbildung im Stahlhandel und im Grundstudium an Hochschulen.

Für seine vorbildliche Konzeption und Gestaltung erhielt es die Comenius-Medaille 2002 für herausragende Bildungssoftware und den Deutschen Bildungssoftware-Preis digita 2003.

Voraussetzungen Windows 98/2000, XP oder Vista  
35 MB Festplattenspeicher, Bildschirmauflösung 640 x 480, True Color, CD-ROM-Laufwerk, Soundkarte

Lieferform:



CD-ROM mit Benutzerhandbuch

Vollversion

Best.-Nr. 101019

242,76 €

### **Lektor WERKSTOFFE,**

#### **Version 1.3**

Das interaktive Informationssystem Lektor WERKSTOFFE vermittelt umfassend und anschaulich das werkstoffkundliche Grundwissen mit dem Schwerpunkt Eisenwerkstoffe. Dieses Wissen ist für jeden unentbehrlich, der sich mit der Metalltechnik beschäftigt. Während sich die Darstellung auf der Einführungsebene an den Rahmenlehrplänen für die Metallberufe orientiert, bietet die Vertiefungsebene umfangreiche Informationen auf höherem Fachniveau. Zahlreiche, in präzise Erklärungen eingebettete Multimedia-Elemente wie Videos, Fotos und Grafiken motivieren den Anwender und machen auch die schwer zugänglichen Grundlagen der Werkstoffkunde greifbar und

verständlich. Mit einfach zu benutzenden Suchwerkzeugen werden alle Themen schnell aufgerufen. Querverweise erschließen kapitelübergreifend komplexe Zusammenhänge – so entsteht themenübergreifendes Wissen.

Lektor WERKSTOFFE kann als multimediales Nachschlagewerk in der beruflichen Aus- und Weiterbildung in allen metalltechnischen Berufen eingesetzt werden. In Qualifizierungsmaßnahmen ist das Programm ein äußerst nützliches Gestaltungsmittel. Mittels leicht anzulegender Lernpfade können Lehrer und Ausbilder verschiedenste werkstofftechnische Themenstellungen miteinander verknüpfen und so ihre individuelle Unterrichtskonzeption effektiv unterstützen. Nicht zuletzt ist Lektor WERKSTOFFE eine wertvolle Quelle für gedruckte Arbeitsmaterialien und Farbfolien.

Voraussetzungen:

Pentium, Windows 98/2000, XP oder Vista

70 MB Festplattenspeicher,

Bildschirmauflösung mind. 1024 x 768,

800 x 600 oder 1024 x 768

High-Colour, CD-Laufwerk, Soundkarte

Lieferform:



CD-ROM mit Benutzerhandbuch  
inklusive Installationsanleitung

Vollversion

Best.-Nr. 101011

303,45 €

### **Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz**

Das ständig wachsende Sicherheitsbewusstsein, die permanenten Bestrebungen des Staates und der Sozialpartner zur Verbesserung der Arbeitswelt sowie das Bemühen der Betriebe, ihre Beschäftigten am Arbeitsplatz bestmöglich zu schützen, führten auch in der Schweißtechnik zu verstärkten Anstrengungen auf dem Gebiet des Arbeitsschutzes. Generell gilt: Der Schweißer ist vor Wärme, Strahlung, Rauchen, Gasen, Spritzern und Lärm zu schützen. Die diesbezüglichen Informationen wurden entsprechend mediengerecht aufgearbeitet. Die CD ist gedacht zum Selbststudium für Personen, die sich privat oder dienstlich für die Belange des Arbeitsschutzes beim Schweißen interessieren und für solche, die die Präsentation ganz oder teilweise für den Zweck der Unterweisung und Unterrichtung nutzen wollen.



Voraussetzungen: Pentium II-System oder besser,  
MS Windows ab Version 95,  
CD-ROM Laufwerk, 128 MB Arbeitsspeicher

Lieferform:



CD-ROM mit Installationsanleitung

Vollversion

Best.-Nr. 101001

50,00 €

## **SchweißAssistent**

### **Version 6.0 (D/E/F/Tschechisch)**

Die fortschrittliche Generation der WPS-Software mit transparenter Schweißkosten-Kalkulation und Schweißerqualifikations-Verwaltung. Der SchweißAssistent ist nicht nur ein bedienerfreundliches Werkzeug für Praktiker zur komplikationslosen Erstellung von normgerechten Schweißanweisungen. Er informiert zudem nach Auswahl des zu schweißenden Grundwerkstoffes verfahrensabhängig über die geeigneten Schweißzusätze. Mit dem SchweißAssistent erhalten Sie ein Werkzeug zur schnellen und einfachen schweißtechnischen Dokumentation, normgerechten WPS-Erstellung, Schweißkostenkalkulation und transparenten Schweißerqualifikationsverwaltung. Durch den umfangreichen Datenbestand und die verfahrensabhängige Eingabestruktur gelangen Sie schnell und einfach zur Schweißanweisung.

## **Schweißkostenkalkulation**

Die Kosten im Griff und bedarfsgerecht kalkulieren. Vergleichen Sie beliebige Kalkulationen um die Kosten zu optimieren.

## **Schweißerqualifikationsverwaltung**

Immer den Überblick über Ihre Schweißer und deren Qualifikationen. Der aktuelle Status der Schweißerqualifikationen ist auf einen Blick durch Ampelfunktionen erkennbar.

## **Besondere Merkmale**

- Verwaltung der Verfahrensprüfungen (WPQR)
- über 600 Grundwerkstoffe
- umfangreicher Datenbestand an Schweißzusätzen für die Verfahren E-Hand, MSG, WIG, UP und Autogen mit EN
- DIN und AWS Bezeichnungen
- Schutzgase nach ISO14175
- alle Wolframelektrodentypen

- mehr als 1440 vorgefertigte Nahtskizzen
- eigene Werkstofftabelle
- eigene Schweißzusatztabelle
- Schweißer-Zeugniserstellung
- Verwendung von Plug-ins
- in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Tschechisch

### Die Vorteile auf einen Blick

- Klare Strukturen sind in Bedienoberfläche und Programm konsequent umgesetzt
- einfache, intuitive Programmbedienung sichert schnelles Arbeiten
- Einfache Installation, keine Datenbanken, Laufzeitumgebung oder zusätzliche Komponenten erforderlich
- Verfügbare Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Türkisch, Polnisch, Tschechisch, Kroatisch, Ungarisch, Portugiesisch, Russisch

Voraussetzungen: Windows 95, 98,  
ME, NT, 2000, XP,  
128 MB RAM, CD-ROM

Lieferform:

 CD-ROM, Handbuch

Professional

Best.-Nr. 101021

1166,20 €

Basic

Best.-Nr. 101027

809,20 €

### Härteprüfverfahren - Virtuelles Prüflabor

Einzelplatzlizenz

 CD-ROM mit Benutzerhandbuch

September 2009 67,83 € Best.-Nr. 101179

### Härteprüfverfahren - Virtuelles Prüflabor

Standortlizenz

 CD-ROM mit Benutzerhandbuch

September 2009

Best.-Nr.101173

339,15 €

## **Zerstörende Prüfverfahren - Virtuelles Prüflabor**

Einzelplatzlizenz



CD-ROM mit Benutzerhandbuch

September 2009

Best.- Nr.101177

67,83 €

## **Zerstörende Prüfverfahren Virtuelles Prüflabor**

Standortlizenz



CD-ROM mit Benutzerhandbuch

September 2009

Best.-Nr.101178

339,15 €

Systemvoraussetzungen:

Pentium-PC mit Windows 2000, XP oder Vista, Soundkarte,  
Flash Plugin ab Version 7.0, Internet Explorer ab Version 5.5 oder  
Mozilla Firefox ab Version 1.5, CBT: 45 MB Festplattenspeicher

Die Rechnung erfolgt durch DVS Media GmbH und die Auslieferung  
durch TIM Berlin.

Notizen

[illegible]



**Bernd Hübner | Elke Kleine**  
Vertrieb

**DVS Media GmbH**

Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf

T +49. (0)2 11. 1591-162/-161  
F +49. (0)2 11. 1591-250

[vertrieb@dvs-hg.de](mailto:vertrieb@dvs-hg.de)  
[www.dvs-media.info](http://www.dvs-media.info)

