



## **Verlagsprogramm**

Fachbücher | Lehrmedien | Software

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

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 2018.

Irrtümer vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Fachbuchreihe Schweißtechnik .....	04
Schweißtechnische Praxis .....	19
DIN-DVS-Taschenbücher .....	24
WEKA/DVS Media-Publikationen .....	33
Giesserei Medien .....	39
DVS-Berichte .....	40
English Edition .....	45
eBooks .....	49
Wissen kompakt .....	56
Jahrbücher.....	58
Verschiedenes .....	61
Wörterbücher/Lexika.....	66
Aus-und Weiterbildung .....	67
Video/DVD .....	71
Fachbücher anderer Verlage.....	73
Veröffentlichungen des IIW .....	76
Elektronische Medien /Software .....	78
Stichwortverzeichnis.....	90

# Fachbuchreihe Schweißtechnik

Band

- 8**      **Kleine Werkstoffkunde für das Schweißen von Stahl und Eisen**  
Lohrmann, G. R. und Lueb, OH.  
8. Auflage 1995, 152 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-144-4      Best.-Nr. 100008      24,80 €
- 12**      **Grundlagen der Gestaltung geschweißter Stahlkonstruktionen**  
Mortell, J.-W., Veit, H.-J., Hofmann, H.-G.  
11. Auflage 2017  
ISBN: 978-3-96144-001-6      Best.-Nr. 102001      54,00 €
- 37**      **Zentrale Versorgung von Betrieben mit technischen Gasen zum Schweißen, Schneiden und für verwandte Verfahren**  
4. Auflage 1989, 122 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-038-6      Best.-Nr. 100037      12,00 €
- Neuaufgabe in Vorbereitung**
- 44/I**      **Das Verhalten der Stähle beim Schweißen Teil I: Grundlagen**  
Boese, U.  
4. Auflage 1995, 270 Seiten  
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, 260 Seiten  
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  
ISBN: 978-3-87155-066-9      Best.-Nr. 100631      40,00 €

## 67 **Schweißen nichtrostender Stähle**

Strassburg, F. W. und Wehner, H.

4. Auflage 2009, 288 Seiten

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**

17. überarbeitete und erweiterte

Auflage 2018

1332 Seiten

Best.-Nr. 102021

ISBN: 978-3-96144-021-4

119,00 €



**Auch als eBook und USB-Stick erhältlich  
(siehe Seite 49 & 79)**

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.

- 69 Kerbspannungen an Ausschnitten und Einschlüssen**  
Radaj, D. und Schilberth, G.  
1977, 223 Seiten  
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  
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  
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  
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  
ISBN: 978-3-87155-146-8 Best.-Nr. 100077 40,00 €

- 77/III Metallographische Anleitung zum Farbätzen nach dem Tauchverfahren – Teil III: Nichteisenmetalle, Hartmetalle und Eisenwerkstoffe, Nickel-Basis- und Kobalt-Basis-Legierungen**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Weck, E. und Leistner, E.  
1986, 100 Seiten  
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  
ISBN: 978-3-87155-089-8    Best.-Nr. 100078    24,50 €
- 80/III Schweißtechnisches Handbuch für Konstrukteure Teil 3: Maschinen- und Fahrzeugbau**  
Neumann, A.  
5. Auflage 1998, 488 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-164-2    Best.-Nr. 100803    94,20 €
- 81 Schweißeigenspannungen und Formänderungen an stabartigen Bauteilen – Berechnung und Bewertung**  
Hänsch, H.  
1984, 192 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-097-3    Best.-Nr. 100081    18,40 €
- 84 Der Schweißlichtbogen – ein technologisches Werkzeug**  
Schellhase, M.  
1985, 236 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-100-0    Best.-Nr. 100084    32,70 €
- 85 Das internationale Regelwerk über die örtliche Wärmebehandlung 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  
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  
 Nogossek, P. W.  
 1987, 238 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-105-5 Best.-Nr. 100088 75,60 €
- 93 Elektronenstrahlschweißen**  
 Schultz, H.  
 3. Auflage 2017, 244 Seiten  
 ISBN: 978-3-945023-85-3 Best.-Nr. 102385 79,00 €
- 94 Schweißen im bauaufsichtlichen Bereich –  
 Erläuterungen mit Berechnungsbeispielen**  
 Ahrens, Ch. und Zwätz, R.  
 3. Auflage 2007, 280 Seiten  
 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, 192 Seiten  
 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  
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  
ISBN: 978-3-87155-120-8      Best.-Nr. 100103      32,70 €

**106 Fertigungsplanung in der Schweißtechnik**

Neumann, A. und Kluge, D.  
1992, 304 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-123-9      Best.-Nr. 100106      45,50 €

**110 Großer Atlas Schweiß-ZTU- Schaubilder**

2. Auflage 2018  
ISBN: 978-3-96144-010-8      Best.-Nr. 104010      96,00 €

- 113 Angewandte Schweißmetallurgie**  
 Killing, R.  
 1996, 262 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-130-7 Best.-Nr. 100113 45,50 €
- 118 Schweißen und Löten von Sondermetallen und ihren Legierungen**  
 Lison, R.  
 1996, 100 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-136-9 Best.-Nr. 100118 24,50 €
- 121 Eigenschaften geschweißter Mischverbindungen zwischen Stählen und Chrom-Nickel-Stählen**  
 Pohle, C.  
 1994, 208 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-139-0 Best.-Nr. 100121 34,80 €
- 122 Schweißbeignung metallischer Werkstoffe**  
 Dorn, L. und Anik, S.  
 1995, 416 Seiten  
 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 Schubert  
 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  
 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  
 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  
 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  
 ISBN: 978-3-87155-203-8 Best.-Nr. 102030 55,00 €
- 129 Ratgeber Schweißtechnik**  
 Aichele, G.  
 1997, 216 Seiten  
 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  
ISBN: 978-3-87155-223-6  
Best.-Nr. 102230  
79,00 €



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

Lison, R.  
1998, 108 Seiten  
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  
ISBN: 978-3-87155-171-0  
Best.-Nr. 100132  
84,00 €



Diese Schweißnaht-Berechnungs-fibel 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.  
2. Auflage 2014, 204 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-240-3  
Best.-Nr. 102400      48,50 €



**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 49)  
Englische Übersetzung (siehe Seite 47)**

- 135 Kunststoffe im Anlagenbau**  
**Werkstoffe, Konstruktion, Schweißprozesse,**  
**Qualitätssicherung**  
 Renneberg, H. und Schneider, W.  
 1998, 408 Seiten  
 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  
 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,  
 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 Temperaturfeld 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  
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  
ISBN: 978-3-87155-187-1 Best.-Nr. 100140 77,00 €
- 141 Schweißprozeßsimulation**  
Radaj, D.  
1999, 204 Seiten  
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  
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  
ISBN: 978-3-87155-194-9 Best.-Nr. 100143 86,00 €
- 144 Kleben metallischer Werkstoffe**  
Brandenburg, A.  
2001, 128 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-195-6 Best.-Nr. 100144 35,00 €
- 146 Gefügearchiv zur Präparation und Auswertung  
Thermischer Spritzschichten**  
zweisprachig Deutsch/Englisch  
Leistner, E.  
2001, 224 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-197-0 Best.-Nr. 100146 95,00 €

**147 Fügen von Magnesiumwerkstoffen**

Wiesner, P. und Mordike, B.

ISBN:978-3-96144-011-5

Best.-Nr. 104011

**ET: unbestimmt**

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

Büttemeier, H. und Strothmann G. und  
Kaßner, M., 2010, 292 Seiten

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.

**150 Korrosion**

Prof. Tillmann

ISBN: 978-3-87155-211-3

Best.-Nr. 100150

**ET: Oktober 2018**

- 152 Handbuch der Schienentechnik**  
 Köstermann H., Meißner K.  
 und Stadek H.  
 2008, 250 Seiten  
 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  
 ISBN: 978-3-87155-230-4 Best. Nr. 100153 40,00 €
- 154 Schweißtechnisches Handbuch im Druckgerätebau  
 Werkstoffe, Gestaltung, Berechnung und Herstellung**  
 Kluge, D., Mußmann, J.  
 2015, 348 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-231-1 Best.-Nr. 100154 85,00 €

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 49)**

- 155 Aufgaben und Verantwortung einer Schweißaufsicht**  
 Mußmann, J.  
 ISBN: 978-3-87155-994-5  
 Best.-Nr. 100155  
**ET: Dezember 2018**

- 157    Arbeits- und Gesundheitsschutz  
in der Schweißtechnik**  
Dr. Weikert und Mitautoren  
2013, 260 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-236-6  
Best.-Nr. 100157                    57,00 €



- 158    DVS Merkblätter und –Richtlinien  
Klebtechnik**  
2014, 44 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-35-8    Best.-Nr. 102350            12,90 €

- 159    Geschichte der Schweißtechnik**  
2015, 489 Seiten  
ISBN: 987-3-87155-238-0    Best.-Nr. 100159            89,00 €

- 160    Verantwortung und Qualitätsbewusstsein  
von Unternehmen und Personal –  
Bedeutung der schweißtechnischen Normung**  
Behnisch, H.  
ISBN: 978-3-945023-42-6    Best.-Nr. 100160            48,50 €

- 161    Grundlagen der Fügetechnik –  
Schweißen, Löten und Kleben**  
Reisgen, U., Stein, L.  
ISBN: 978-3-945023-49-5  
Best.-Nr. 100161                    88,00 €



**Auch als eBook (siehe Seite 49) und als englische Übersetzung erhältlich (siehe Seite 47)**

**162 Das Handbuch des Metall-Schutzgasschweißens**

Ammann, Th., Jaeschke, B., Schmidt, K.-P.

1. Auflage 2017

ISBN: 978-3-96144-009-2 Best.-Nr. 100162 68,00 €

Das Metall-Schutzgasschweißen ist seit mehr als 60 Jahren fester Bestandteil der metallischen Fertigung. Ausgehend vom aktuellen Stand der Technik wird das Metall-Schutzgasschweißen in diesem Handbuch mit der Vielzahl seiner Varianten umfassend dargestellt.

Konzipiert als ein Nachschlagewerk, erläutert das Handbuch Grundlagenwissen zur Elektrotechnik und zu den Funktionsprinzipien von Schweißstromquellen, vermittelt aber auch Informationen zu neu entwickelten Prozessvarianten. Weitere Kapitel behandeln wichtige Aspekte rund um das Verfahren selbst, Schutzgase, Grundwerkstoffe und Schweißzusätze, Fertigungshinweise, die Qualitätssicherung und den Arbeitsschutz.

Mit seiner umfassenden Darstellung des Metall-Schutzgasschweißens und der damit verbundenen Aspekte unterstützt das Handbuch alle in der Schweißtechnik Tätigen bei ihrer täglichen Arbeit. Darüber hinaus gibt das Nachschlagewerk auch in der Ausbildung Unterstützung und Anregung.

# 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,  
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  
ISBN: 978-3-87155-502-2 Best.-Nr. 200003 15,20 €
- 14 140 Arbeitsregeln**  
**für das Schutzgasschweißen**  
Aichele, G.  
5. Auflage, 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  
ISBN: 978-3-87155-541-1 Best.-Nr. 200017 29,80 €
- 21 Einrichtung von Schweißwerkstätten  
Ein Leitfaden für Planung und Schweißaufsicht**  
Christoph, H.  
1987, 79 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-527-5 Best.-Nr. 200021 12,20 €
- 22 Instandsetzen durch Schweißen und  
thermisches Spritzen**  
Cramer, K.  
1991, 202 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-528-2 Best.-Nr. 200022 30,20 €
- 26 Zerstörungsfreie Prüfung  
in der Schweißtechnik**  
Deutsch, V.  
2001, 69 Seiten  
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  
 ISBN: 978-3-87155-533-6 Best.-Nr. 200027 24,60 €
- 28 Ultraschallprüfung von Schweißverbindungen**  
 Deutsch, V. und Vogt, M.  
 1995, 132 Seiten  
 ISBN: 978-3-87155-534-3 Best.-Nr. 200028 29,80 €
- 29 Laserstrahlschweißen – Leitfaden für die Praxis**  
 Neubert, J., Weilnhammer, G.  
 2009, 140 Seiten  
 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 Schmelzschweißung 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 Werkstofftechnik.

- 31 Der Brennschneider**  
**Leitfaden für Ausbildung und Praxis**  
 Hermann, F.-D. und Gabel, H.  
 1998, 80 Seiten  
 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  
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, 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.  
2. Auflage 2014, 184 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-00-6  
Best.-Nr. 203000 39,50 €



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.

**Auch in englischer Fassung erhältlich (siehe Seite 47)**

**38 Metallographie für den Praktiker**

Weilhammer, G.

1. Auflage 2016

2016, 56 Seiten

ISBN: 978-3-945023-65-5

Best.-Nr. 203650 15,80 €

**39 Grundlagen der Elektrotechnik**

1. Auflage 2019

ISBN: 978-396144-042-9

Best.-Nr. 200039

**ET: Februar 2019**

**Der Preis steht noch nicht fest!**

# DIN-DVS-Taschenbücher

## DIN-DVS-Taschenbuch 8

### Schweißtechnik 1

#### Schweißzusätze, Qualitätsnormen, Merkblätter

18. Auflage 2017, 582 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-013-9

Best.-Nr. 505710

189,00 €

Schweißzusätze werden weltweit gehandelt. Mit der 18. Auflage des DIN-DVS-Taschenbuch 8 „Schweißtechnik 1“ liegt ein aktuelles Nachschlagewerk über Schweißzusätze mit rund 50 überwiegend international harmonisierten DIN-EN-ISO-Normen vor.

Die Einteilungsnormen unterscheiden sich in Abhängigkeit der Werkstoffgruppen (z. B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Nickel, Titan) und der Schweißprozesse (z. B. Lichtbogenhandschweißen, Unterpulverschweißen, Wolfram-Inertgasschweißen).

Neu aufgenommen oder in überarbeiteter Fassung enthalten sind u. a.:

- DIN EN 14700 – Schweißzusätze – Schweißzusätze zum Hartauftragen;
- DIN EN ISO 3581 – Schweißzusätze – Umhüllte Stabelektroden zum Lichtbogenhandschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen – Einteilung
- DIN EN ISO 14175 – Schweißzusätze – Gase und Mischgase für das Lichtbogenschweißen und verwandte Prozesse
- DIN EN ISO 17632 – Schweißzusätze – Fülldrahtelektroden zum Metall-Lichtbogenschweißen mit und ohne Schutzgas von unlegierten Stählen und Feinkornstählen – Einteilung
- DIN EN ISO 18273 – Schweißzusätze – Massivdrähte und -stäbe zum Schmelzschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen – Einteilung

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 50)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 245,70 €**

**DIN-DVS-Taschenbuch 65**  
**Schweißtechnik 2**  
**Europäische Normung: Schweißtechnisches**  
**Personal, Verfahrensprüfung, Qualitätsan-**  
**forderungen, Bewertungsgruppen**

7. Auflage 2016, 700 Seiten, DIN A5,

ISBN: 978-3-945023-81-5

Best.-Nr. 502970

183,00 €



Das aktuelle Nachschlagewerk stellt neben den relevanten DIN-Normen für die Bereiche Autogenschweißen 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.

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 50)**  
**Sonderpreis Buch & eBook: 237,90 €**

**DIN-DVS-Taschenbuch 145**  
**Schweißtechnik 3 – Elektronenstrahlschweißen**  
**Begriffe, Zeichnerische Darstellung,**  
**Schweißnahtvorbereitung, Bewertungsgruppen**

10. Auflage 2018, 700 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-033-7

Best.-Nr. 502340

223,00 €

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 50)**  
**Sonderpreis Buch & eBook: 289,90€**

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

11. Auflage 2014, 784 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-245-8

Best.-Nr. 502450

182,00 €



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).

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 50)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 236,60 €**

#### **DIN-DVS Handbook 191, Welding 4**

##### **Selected standards for training welders**

4. Auflage 2014, 680 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-945023-26-6      Best.-Nr. 502260      177,00 €

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 50)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 230,10 €**

#### **DIN-DVS Taschenbuch 196-1 Schweißtechnik 5 – Hartlötens**

7. Auflage 2017, 552 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-004-7      Best.-Nr. 505690      144,00 €

Das DIN-DVS-Taschenbuch 196/1 – Schweißtechnik 5 enthält eine aktuelle Zusammenstellung von 23 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 (27377) zu finden. Das Taschenbuch-Duo ist ein praxisbewährtes Nachschlagewerk für Auszubildende, Konstrukteure, Fertigungsvorbereiter, Betreiber und kaufmännische Angestellte.

**Auch als E-Book erhältlich (siehe Seite 51)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 187,20 €**

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

#### **Schweißtechnik 12**

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

3. Auflage 2017, 632 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-006-1

Best.-Nr. 505700

165,00 €

**Auch als E-Book erhältlich (siehe Seite 51)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 214,50 €**

### **DIN-DVS Taschenbuch 283**

#### **Schweißtechnik 6 – Elektronenstrahlschweißen**

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

5. Auflage 2017, 864 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-017-7

Best.-Nr. 505720

223,00 €

**Auch als E-Book erhältlich (siehe Seite 51)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 289,90€**

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

#### **Schweißtechnik 7**

#### **Schweißtechnische Fertigung,**

#### **Schweißverbindungen**

4. Auflage 2014, 559 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-87155-570-1

Best.-Nr. 509700

167,00 €



**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 51)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 217,10 €**

## DIN-DVS-Taschenbuch 290

### Schweißtechnik 8

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

7. Auflage 2016, 700 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-945023-78-5

Best.-Nr. 502940

179,00 €

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.

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 52)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 232,70 €**

## DIN-DVS-Taschenbuch 312

### Schweißtechnik 9

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

4. Auflage 2017, 864 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-002-3

Best.-Nr. 502900

225,00 €

Mit dem DIN-DVS-Taschenbuch 312 **Widerstandsschweißen** erhalten das Schweißfachpersonal und Güteprüfingenieure, aber auch Ausbilder eine umfassende Sammlung der wichtigsten widerstandsschweißtechnischen Normen für ihren Fachbereich. Somit ist diese Normensammlung unentbehrlich für jeden Einrichter, Bediener, Schweißfachmann, Schweißfachingenieur aber auch Schweißgüteprüfingenieur, der im Bereich des Widerstandsschweißens tätig ist. Das aktuelle Nachschlagewerk stellt rund 40 DIN-(EN)-(ISO)-Normen (Originaltexte, in der Printausgabe des Taschenbuchs verkleinert auf das handliche Format A5) zu folgenden Bereichen bereit:

- Begriffe, Verfahren und Werkstoffe
- Qualitätssicherung und Personal
- Prüfung von Schweißverbindungen

## Zusammenfassung der DIN-DVS-Taschenbücher 312/1, 312/2 und 312/3

Mit dieser Taschenbuch-Neuaufgabe liegt eine Zusammenfassung der DIN-DVS-Taschenbücher 312/1, 312/2 und 312/3 vor. Die Vielzahl an neu veröffentlichten Normen erwies es als dringend notwendig, für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals aber auch für Schweißgüteprüfingenieure eine solche Zusammenstellung zu veröffentlichen.

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 52)**  
**Sonderpreis Buch & eBook: 292,50 €**

### DIN-DVS-Taschenbuch 361 Aktuelle schweißtechnische Normen – Personal, Schweißerprüfung, Schweißverfahrensprüfung, schweißtechnische Qualitätsanforderungen, Bewertungsgruppen, Werkstoffgruppen, Schweißzusätze

5. Auflage 2014, 750 Seiten, DIN A5  
ISBN 978-3-945023-23-5  
Best.-Nr. 502230  
171,00 €



Das kleine 1x1 für den Schweißfachmann: die Normenauswahl umfasst die wichtigsten schweißtechnischen Normen für die Qualitätssicherung im Originaltext und bildet eine solide Basis für ein effektives Qualitätsmanagement. Die Aufnahme der DIN EN ISO 9001 rundet diesen Band ab. Das Kompendium enthält 22 der aktuellen DIN-EN-Normen und DIN-Fachberichte (DIN SPEC) zu folgenden Bereichen:

- Personalanforderungen
- Schweißerprüfung
- Schweißverfahrensprüfung
- schweißtechnische Qualitätsanforderungen/Schweißrichtlinien
- Bewertungsgruppen
- Werkstoffgruppen
- Schweißzusätze
- Lieferbedingungen

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 52)**  
**Sonderpreis Buch & eBook: 222,30 €**

**DIN-DVS-Taschenbuch 369**

**Schweißtechnik 10**

**Zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen  
von Schweißverbindungen**

4. Auflage 2018, 632 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-96144-030-6

Best.-Nr. 502770

134,00 €

Einheitliche Prüfungsgrundlagen bilden die Basis für eine hohe Produktqualität. Mit dieser aktualisierten Auflage erhalten Auszubildende, Konstrukteure, Ingenieure, Betreiber und Kaufleute ein aktuelles Nachschlagewerk mit 37 DIN-(EN)-(ISO)-Normen, einen DIN-Fachbericht sowie 2 DVS-Merkblättern für zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen.

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 53)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 174,20 €**

**DIN-DVS-Taschenbuch 532**

**Schweißtechnik 16**

**Bolzenschweißen, Reibschweißen- und Pressschweißen**

1. Auflage, 504 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.  
5584 Seiten, DIN A4,  
Loseblattwerk in 9 Ringordnern  
ISBN: 978-3-87155-849-8  
Best.-Nr. 500140  
498,00 € (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 Ergänzung.

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

Stand April 2016 inkl. aktueller 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

218,00 €



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.

5. Auflage 2016, 1078 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-945023-68-6

Best.-Nr. 502680

232,00 €



Schlosserei-, Metall- und Stahlbaubetriebe, die 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.

**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 53)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 301,60 €**

## DIN-DVS Normen-Handbuch Schweißen im Schienenfahrzeugbau

H.Büttemeier, 2. Auflage 2016, 758 Seiten, DIN A5

ISBN: 978-3-945023-71-6

Best.-Nr. 502710

224,00 €

**Auch als E-Book erhältlich (siehe Seite 53)**

**Sonderpreis Buch & eBook: 291,20 €**

# WEKA/DVS Media-Publikationen

## Schweißaufsicht kompakt Umfassendes Praxiswissen und Arbeitshilfen für Schweißaufsichtspersonen

 CD-ROM

Grundwerk

Best.-Nr. 500005

295,12 €



„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

## Unterweisungspaket: Arbeitsschutz beim Schweißen

2014

Best.-Nr. 500007

219,00 €



Die Gefahren beim Schweißen und verwandten Verfahren sind vielfältig. Umso wichtiger ist es, Schweißer regelmäßig im Arbeits- und Brandschutz zu unterweisen. Doch häufig ist die Vorbereitung und

Durchführung von Unterweisungen zeitraubend: Im „Unterweisungspaket: Arbeitsschutz beim Schweißen“ erhalten Sie alles, was Sie für eine gelungene Unterweisung benötigen, und das sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache:

- komplett fertige und bereits animierte Unterweisungen im modernen Layout
- alle Folien und Unterlagen blitzschnell und mit nur wenigen Klicks an Ihren Betrieb anpassen
- zu jeder Unterweisung eine Referentenunterlage mit Lernzielen, ergänzendem Hintergrundwissen und Hinweisen auf wichtige Vorschriften
- Bilderpool mit Arbeits- und Brandschutzfotos

Das „Unterweisungspaket: Arbeitsschutz beim Schweißen“ ist die Praxislösung für Präsenzs Schulungen!

### **E-Learning: Arbeitsschutz für Schweißer**

2014

Best.-Nr. 500008

219,00 €



Beim Schweißen und seinen verwandten Verfahren können vielfältige Gefahren wie Brände, Stromschläge oder Vergiftungserscheinungen auftreten. Umso wichtiger ist es, dass ein Schweißer richtig mit Gasflächen umgeht, Wissen über die Brandprävention beim Schweißen besitzt oder im Notfall die richtigen Maßnahmen zur Ersten Hilfe ergreifen kann.

### **Sie erhalten mit „E-Learning: Arbeitsschutz für Schweißer“**

- komplett fertige, selbstablaufende und vertonte Unterweisungen im modernen Layout
- verschiedene Kurse und Unterlagen in deutscher und englischer Sprache
- auf Wunsch integrieren Sie firmenspezifische Bilder, Grafiken und Logos
- auch inhaltlich können die Kurse individuell angepasst werden
- Dank Bild, Text und Ton für jeden Lerntyp geeignet
- Als Lernkontrolle dient eine integrierte Verständniskontrolle
- mit dem Teilnahmezertifikat erbringen Sie den geforderten Nachweis

„E-Learning: Arbeitsschutz für Schweißer“ ist die Praxislösung zur Selbstunterweisung.

## Qualitätssicherung und Dokumentation im Schweißbetrieb

2014, 148 Seiten

Best.-Nr. 500083

95,23 €

- Grundlageninformationen zur Qualitätssicherung
- Dokumentation, Produktsicherheit und Produkthaftung
- Aktuelle gesetzliche und normative Anforderungen
- Kompakte Informationssammlung



## Korrosionsschutzgerechtes Schweißen

2013, 88 Seiten

Best.-Nr. 500084

95,23 €

Wo Metall ist, will sich auch Korrosion breitmachen – zum Leidwesen von Wirtschaft, Ökologie, Gesundheit und Sicherheit. Maßnahmen zum Korrosionsschutz sind deshalb unerlässlich. Gerade beim Schweißen gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten, die unausweichliche Korrosion zumindest zu begrenzen oder zu verlangsamen. Dabei spielen Maßnahmen sowohl vor dem Schweißprozess, während des Schweißprozesses als auch bei der Nachbehandlung des Schweißguts eine wichtige Rolle.



Unser Fachbuch zeigt Ihnen, worauf es beim korrosionsschutzgerechten Schweißen in der Praxis ankommt: von der Schweißnahtvorbereitung über die richtige Nachbearbeitung bis hin zu Verfahren zum aktiven und passiven Korrosionsschutz. Dabei erhalten Sie wertvolle Tipps und Hinweise für eine effiziente Umsetzung des Korrosionsschutzes. Zahlreiche Abbildungen und Anwendungsbeispiele aus der Praxis zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten Sie haben – und wie Sie diese optimal in Ihren Schweißalltag integrieren.

## Schweißpraxis aktuell: CMT-Technologie

### Cold Metal Transfer - ein neuer Metall-Schutzgas-Schweißprozess

2013, 98 Seiten

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.

## Schweißgerechtes Konstruieren

Bernd Künne, Patrick Schmidt

2012, 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

2012, 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 praxiserichte Lösungen

Jürgen Bialek

2012, 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.

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.

## **Der sichere Schweißarbeitsplatz**

Karlheinz Kykal

2014, 76 Seiten

Best.-Nr. 500521

95,23 €

- Typische Schweißarbeitsplätze und –verfahren
- Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen
- Sicherheits-Know-How für die Schweißaufsichtsperson
- Anforderungen an Planung, Einrichtung und Betrieb

## **Schweißanweisungen und Schweißverfahrensprüfungen**

2016, 80 Seiten, Bialek, J.

ISBN: 978-3-945023-73-0

Best.-Nr. 500522

96,00 €

## **Praxiswissen Schweißaufsicht**

2016, 112 Seiten

ISBN: 978-3-3-811-6381-2

Best.-Nr. 500523

95,23 €

In der Qualitätssicherung liefern makroskopische Untersuchungen aussagekräftige Informationen über die Qualität von Schweißverbindungen und Bauteilen.

Bei der Durchführung makroskopischer Gefügeuntersuchungen ist die kleine Metallographie eine praxisnahe Bedienungsanleitung, die alle wesentlichen Aspekte berücksichtigt. Zahlreiche Schlißbilder ergänzen die Ausführungen, was die Praxisnähe des Leitfadens unterstützt.

Die Ausgabe 2016 „Metallographie für den Praktiker“ – bekannt als früherer Titel „Kleine Metallographie“ ist bereits die fünfte Auflage dieses Leitfadens, der dafür erneut überarbeitet und ergänzt wurde. Wie die Vorgängerversionen richtet sich auch die neueste Ausgabe vor allem an Fachleute aus dem Bereich der Güte- und Qualitätssicherung. Hilfreich ist es jedoch für jeden, der sich mit Schweiß- und Bauteilverbindungen befasst.

## **Schweißnahtnachbehandlung**

2016, 98 Seiten

ISBN: 978-3-8111-6888-6

Best.-Nr. 500524

95,23 €

## **Praxiswissen Schweißaufsicht II**

2017, 84 Seiten

ISBN: 978-3-8111-6889-3

Best.-Nr. 500525

95,23 €

# Giesserei Medien

## **Aluminium Guss**

Best.-Nr. 500400

38,50 €

ISBN: 978-3-87260-175-9

## **5000 Jahre Giessen von Metallen**

Best.-Nr. 500401

49,00 €

ISBN: 978-3-87260-156-8

## **Metallische Gusswerkstoffe und Gusstücke**

Best.-Nr. 500402

49,00 €

ISBN: 978-3-87260-170-4

## **Druckgiessen für Praktiker**

Best.-Nr. 500403

29,00 €

ISBN: 978-3-87260-136-0

## **Giesserei Wörterbuch**

Best.-Nr. 500404

39,00 €

ISBN: 978-3-87260-186-5

## **Abenteuer Metallgiesserei**

Best.-Nr. 500405

12,90 €

ISBN: 978-3-87260-178-0

## **Giesserei Jahrbuch 2019**

Best.-Nr. 500409

31,00 €

ISBN: 978-3-96144-050-4

## **Giesserei kompakt**

### **BDG-Fachtagung Altsand**

Best.-Nr. 500407

50,00 €

## **Sicherer Betrieb von Induktionsofen – Schmelzanlagen**

Best.-Nr. 500408

59,00 €

ISBN: 978-3-96144-047-4

# DVS-Berichte

Band

- |            |  |                  |          |
|------------|--|------------------|----------|
| <b>347</b> | <b>Laser- und Elektronenstrahlschweißen von Aluminiumwerkstoffen</b><br>ISBN: 978-3-96144-041-2  | Best.-Nr. 300347 | 29,80 €  |
| <b>346</b> | <b>Lasertagung Jena 2018</b><br>ISBN: 978-3-96144-039-9<br><b>ET: November 2018</b>  | Best.-Nr. 300346 | 67,00 €  |
| <b>345</b> | <b>Grundlegende wissenschaftliche Konzepterstellung zu bestehenden Herausforderungen und Perspektiven für die Additive Fertigung mit Lichtbogen</b><br>ISBN: 978-3-96144-038-2 | Best.-Nr. 300345 | 14,90 €  |
| <b>344</b> | <b>DVS CONGRESS 2018</b><br>ISBN: 978-3-96144-036-8  | Best.-Nr. 300344 | 136,00 € |
| <b>343</b> | <b>10th Int. Congress Aluminium Brazing</b><br>ISBN: 978-3-96144-035-1   | Best.-Nr. 300343 | 128,00 € |
| <b>342</b> | <b>38. Assistentenseminar Füge-technik</b><br>ISBN: 978-3-96144-028-3<br><b>ET: September 2018</b>   | Best.-Nr. 300342 | 35,00 €  |
| <b>341</b> | <b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau 2018</b><br>ISBN: 978-3-96144-027-6   | Best.-Nr. 300341 | 59,00 €  |
| <b>340</b> | <b>Elektronische Baugruppen und Leiterplatten EBL 2018</b><br>ISBN: 978-3-96144-026-9  | Best.-Nr. 300340 | 168,00 € |
| <b>339</b> | <b>37. Assistentenseminar Füge-technik</b><br>ISBN: 978-3-96144-025-2  | Best.-Nr. 300339 | 35,00 €  |
| <b>338</b> | <b>Unterwassertechnik 2017</b><br>ISBN: 978-3-96144-012-2  | Best.-Nr. 300338 | 124,00 € |

<b>337</b>	<b>DVS CONGRESS 2017</b> ISBN: 978-3-96144-008-5	Best.-Nr. 300337	132,50 €
<b>336</b>	<b>ITSC 2017</b> ISBN: 978-3-96144-000-9	Best.-Nr. 300336	184,00 €
<b>335</b>	<b>5. <sup>th</sup> Int. Congress Aluminium Heat Exchanger</b> ISBN: 978-3-945023-98-3	Best.-Nr. 300335	86,00 €
<b>334</b>	<b>Elektron Beam Welding</b> ISBN: 978-3-945023-97-6	Best.-Nr. 300334	120,00 €
<b>333</b>	<b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau</b> ISBN: 978-3-945023-99-0	Best.-Nr. 300333	59,00 €
<b>332</b>	<b>7. Doktorandenseminar Klebtechnik</b> ISBN: 978-3-945023-96-9 <b>ET: September 2018</b>	Best.-Nr. 300332	31,60 €
<b>331</b>	<b>Weichlöten in Forschung und Praxis</b> ISBN: 978-3-945023-89-1 <b>nur als eBook erhältlich</b>	Best.-Nr. 300331	100,00 €
<b>328</b>	<b>Lasertagung Jena 2016</b> ISBN: 978-3-945023-66-2	Best.-Nr. 300328	66,00 €
<b>327</b>	<b>DVS CONGRESS 2016</b> ISBN: 978-3-945023-74-7	Best.-Nr. 300327	126,50 €
<b>326</b>	<b>Widerstandsschweißen Sondertagung in Duisburg</b> ISBN: 978-3-945023-75-4	Best.-Nr. 300326	75,00 €
<b>325</b>	<b>LÖT 2016</b> ISBN: 978-3-945023-64-8	Best.-Nr. 300325	160,00 €
<b>324</b>	<b>ITSC 2016 International Thermal Spray Conference and Exposition</b> ISBN: 978-3-945023-63-1	Best.-Nr. 300324	184,00 €

- |            |   |
|------------|---|
| <b>323</b> | <b>9<sup>th</sup> Internationaler Congress Aluminium Brazing 2016</b><br>ISBN: 978-3-945023-62-4    Best.-Nr. 300323    124,00 €  |
| <b>322</b> | <b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau München 2016</b><br>ISBN: 978-3-945023-59-4    Best.-Nr. 300322    59,00 €   |
| <b>321</b> | <b>DVS/GMM Tagung EBL 2016 Elektronische Baugruppen und Leiterplatten EBL 2016</b><br>ISBN: 978-3-945023-58-7    Best.-Nr. 300321    168,00 €   |
| <b>320</b> | <b>36. Assistentenseminar Fügetechnik</b><br>ISBN: 978-3-945023-57-0    Best.-Nr. 300320    31,60 €   |
| <b>319</b> | <b>6. Doktorandenseminar Klebtechnik</b><br>ISBN: 978-3-945023-56-3    Best.-Nr. 300319    31,60 €  |
| <b>318</b> | <b>Unterwassertechnik 2015</b><br>ISBN: 978-3-945023-43-9    Best.-Nr. 300318    77,00 €  |
| <b>317</b> | <b>Roboter 2015</b><br>ISBN: 978-3-945023-45-7    Best.-Nr. 300317    98,00 €   |
| <b>315</b> | <b>DVS CONGRESS 2015</b><br>ISBN: 978-3-945023-46-4    Best.-Nr. 300315    126,00 €   |
| <b>314</b> | <b>35. Assistentenseminar Fügetechnik</b><br>ISBN: 978-3-945023-55-6    Best.-Nr. 300314    35,00 €   |
| <b>313</b> | <b>5. Doktorandenseminar Klebtechnik</b><br>ISBN: 978-3-945023-54-9    Best.-Nr. 300313    31,60 €  |
| <b>312</b> | <b>4<sup>th</sup> International Congress on Aluminium Heat Exchanger Technologies for HVAC&amp;R</b><br>ISBN: 978-3-945023-41-9    Best.-Nr. 300312    124,00 €   |
| <b>311</b> | <b>Schweißen im Anlagen- und Behälterbau München 2015</b><br> mit CD-ROM<br>ISBN: 978-3-945023-40-2    Best.-Nr. 300311    58,00 € |





## Unsere Perle der Schweißtechnik

Einfach **kostenloses** Probeheft anfordern und »**SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN**« probelesen

[www.dvs-media.eu/probeheft-sus](http://www.dvs-media.eu/probeheft-sus) oder per Telefon unter +49. (0) 61 23. 92 38-242



»**SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN**« ist die technisch-wissenschaftliche Fachzeitschrift für die Schweiß-, Schneid- und Löttechnik, einschließlich der zahlreichen Randgebiete. Ausgewiesene Fachleute berichten Monat für Monat über Ergebnisse von Entwicklungs- und Forschungsarbeiten aus allen Bereichen der Industrie und geben ihre Erfahrungen für die Anwendung der Schweißtechnik in der Praxis weiter.

»**SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN**« ist damit wichtige Informations- und Entscheidungsquelle für Forschung, Lehre, Wirtschaft und Industrie.



# English Edition

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

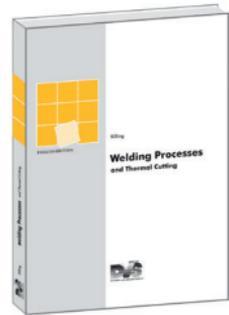
Killing, R.

2001, 192 Seiten

ISBN: 978-3-87155-790-3

Best.-Nr. 180001

115,40 €



Mit „Welding Processes and Thermal Cutting“ hat DVS-Media 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

ISBN: 978-3-87155-791-0

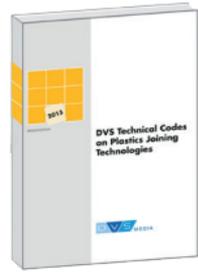
Best.-Nr. 180002

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**

5. Auflage 2017, 1180 Seiten,  
ISBN: 978-3-945023-90-7  
Best.-Nr. 180016 120,00 €



**Das Buch ist auch als USB-Stick oder eBook erhältlich  
(Verkaufspreis 120,00 Euro)**

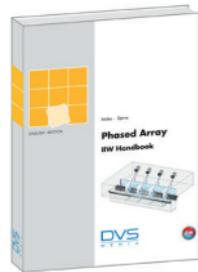
**Sonderpreis für die Bestellung des Buchs zusammen  
mit dem USB-Stick: 180,00 Euro**

**Sonderpreis für die Bestellung des Buchs zusammen  
mit dem eBook: 180,00 Euro**

**Neuaufgabe für Dezember 2018 geplant**

**4 Phased Array  
IIW-Veröffentlichung**

2012, 216 Seiten  
ISBN 978-3-87155-608-1  
Best.-Nr. 180004  
85,00 €

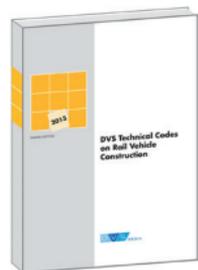


**5 DVS Technical Codes on Adhesive Bonding Technology  
Selected Translations**

2013, 32 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-909-9  
Best.- Nr. 180006 12,90 €

**6 DVS Technical Codes on  
Rail Vehicle Construction  
Selected Translations**

2013, 80 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-242-7  
Best.-Nr. 180007  
25,90 €



- 8      **DVS Technical Codes on  
Electron Beam Welding  
Selected Translations**  
2013, 47 Seiten  
ISBN: 978-3-87155-244-1  
Best.-Nr. 180009                      18,90 €



- 9      **DVS Technical Bulletins on  
Thermal Spraying  
Selected Translations DVS 2301-2318**  
2015, 158 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-08-2  
Best.-Nr. 180010                      38,50 €

**Auch als eBook erhältlich  
(siehe Seite 53)**

- 10     **Practice of thermal spraying  
Guidance for technical personnel**  
2014, 148 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-07-5  
Best.-Nr. 180011                      39,50 €



**Auch als eBook erhältlich (siehe Seite 53)**

**Sonderpreis Band 9 & Band 10: 58,00 €**

- 11     **Current Welding Practice  
CMT Technology**  
2014, 101 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-36-5  
Best.-Nr. 180013    75,00 €

- 12     **Stud welding  
Principles and application**  
2016, 200 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-47-1  
Best.-Nr. 180014    48,50 €

**Sonderpreis deutsche & englische Fassung: 87,50 €  
(siehe Seite 12)**

- 13 Fundamentals of joining technology  
Welding, brazing and adhesive bonding**  
2016, 464 Seiten  
ISBN: 978-3-945023-76-1  
Best.-Nr. 180015 98,00 €
- 14 Electron beam welding**  
2018, 222 Seiten  
ISBN: 978-3-96144-020-7  
Best.-Nr. 180017 79,00 €
- 



#### THERMAL SPRAY BULLETIN

Greift das Thermische Spritzen publizistisch auf und veröffentlicht zweisprachig (Deutsch/Englisch) sowohl anwendungsorientierte Fachbeiträge über neueste Entwicklungen und den Stand der Technik als auch begutachtete wissenschaftliche Fachbeiträge. Berichte über Veranstaltungen, Normungsaktivitäten und Unternehmen sorgen zudem dafür, dass die Leserschaft stets über aktuelle Entwicklungen informiert bleibt.

[www.thermal-spray-bulletin.info](http://www.thermal-spray-bulletin.info)



#### WELDING AND CUTTING

Die englischsprachige WELDING AND CUTTING ist eine internationale Fachzeitschrift, die redaktionell auf die Schweiß-, Schneid- und Löttechnik einschließlich der zahlreichen Randgebiete ausgerichtet ist. Sie berichtet regelmäßig und umfassend aus Industrie, Wissenschaft und Praxis der schweißtechnischen Branche, greift Neuentwicklungen, aber auch wirtschaftliche Fragen auf und dient somit als wichtige Entscheidungs- und Informationsquelle, die von einem internationalen Fachpublikum in der ganzen Welt genutzt wird.

[www.welding-and-cutting.info](http://www.welding-and-cutting.info)



# eBooks

## Fachbücher

### **Taschenbuch DVS-Merkblätter und -Richtlinien Fügen von Kunststoffen**

17. überarbeitete und erweiterte Auflage 2018

ISBN: 978-3-96144-022-1

Best.-Nr. 101274

119,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 178,50 €**

### **Schweißtechnisches Handbuch Druckgerätebau**

1. Auflage 2015

Best.-Nr. 101248

85,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 127,50 €**

### **Bolzenschweißen – Grundlagen und Anwendung**

2. Auflage 2014

Best.-Nr. 101249

48,50 €

### **Grundlagen der Fügetechnik – Schweißen, Löten und Kleben**

1. Auflage 2016

Best.-Nr. 101256

88,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 132,00 €**

### **Das Handbuch des Metall-Schutzgasschweißens**

1. Auflage 2017

ISBN: 978-3-96144-046-7

Best.-Nr. 101285

85,00 €

## DIN-DVS Taschenbücher

### DIN-DVS-Taschenbuch 8

#### Schweißtechnik 1 – Schweißzusätze

18. Auflage 2017

ISBN: 978-3-96144-014-6

Best.-Nr. 101272

183,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 237,90 €**

### DIN-DVS-Taschenbuch 65

#### Schweißtechnik 2

Europäische Normung: Schweißtechnisches Personal, Verfahrensprüfung, Qualitätsanforderungen, Bewertungsgruppen

7. Auflage 2016

ISBN: 978-3-945023-82-2

Best.-Nr. 101254

183,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 237,90 €**

### DIN-DVS-Taschenbuch 145

#### Schweißtechnik 3 – Elektronenstrahlschweißen

Begriffe, Zeichnerische Darstellung,

Schweißnahtvorbereitung, Bewertungsgruppen

10. Auflage 2018

ISBN: 978-3-96144-034-4

Best.-Nr. 101278

223,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 289,90 €**

### DIN-DVS Taschenbuch 191

#### Schweißtechnik 4

#### Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals

11. Auflage 2014

ISBN: 978-3-945023-28-0

Best.-Nr. 101242

182,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 236,60 €**

**DIN-DVS Handbook 191**

**Welding 4 – Selected standards for training welders**

3. Auflage 2014

ISBN: 978-3-945023-27-3

Best.-Nr. 101149

177,00 €

**Sonderpreis Buch eBook: 230,10 €**

**DIN/DVS Taschenbuch 196 /1**

**Schweißtechnik 5 – Hartlöten**

7. Auflage 2017, 552 Seiten,

ISBN: 978-3-96144-005-4

Best.-Nr. 101270

144,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 187,20 €**

**DIN/DVS Taschenbuch 196 /2**

**Schweißtechnik 12 – Weichlöten**

3. Auflage 2017, 632 Seiten,

ISBN: 978-3-96144-007-8

Best.-Nr. 101271

165,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 214,50 €**

**DIN/DVS Taschenbuch 283**

**Schweißtechnik 6 – Elektronenstrahlschweißen**

5. Auflage 2017

ISBN: 978-3-96144-018-4

Best.-Nr. 101273

223,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 289,90 €**

**DIN-DVS-Taschenbuch 290**

**Schweißtechnik 8**

**Europäische Normung: Schweißtechnisches Personal, Verfahrensprüfung, Qualitätsanforderungen, Bewertungsgruppen**

7. Auflage 2016

ISBN: 978-3-945023-79-2

Best.-Nr. 101255

179,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 232,70 €**

**DIN/DVS Taschenbuch 312**

**Schweißtechnik 9 - Widerstandsschweißen**

4. Auflage 2017, 864 Seiten,

ISBN: 978-3-96144-003-0

Best.-Nr. 101269

225,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 292,50 €**

**DIN-DVS Taschenbuch 361**

**Schweißtechnik 14:**

**Leitfaden für die Qualitätssicherung in der Schweißtechnik**

5. Auflage 2014

ISBN: 978-3-945023-24-2

Best.-Nr. 101148

171,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 222,30 €**

**DIN-DVS Taschenbuch 369**

**Schweißtechnik 10; Zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen**

4. Auflage 2018

ISBN: 978-3-96144-031-3

Best.-Nr. 101276

134,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 174,20 €**

## Schweißen im Stahlbau

### Normen für die Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090-1

5. Auflage 2016,

ISBN: 978-3-945023-69-3

Best.-Nr. 101262

232,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 301,60 €**

## DIN-DVS Normen-Handbuch

### Schweißen im Schienenfahrzeugbau

H.Büttemeier, 2. Auflage 2016, 758 Seiten

ISBN: 978-3-945023-72-3

Best.-Nr. 101263

224,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 291,20 €**

## English Edition

### DVS Technical Bulletins on Thermal Spraying

1. Auflage 2015

Best.-Nr. 101250

38,50 €

### Practice of thermal Spraying

#### Guidance for technical personell

1. Auflage 2015

Best.-Nr. 101251

39,50 €

**Sonderpreis: 58,00 €**

**DVS Technical Codes on Plastics  
Joining Technologies**

5. Auflage 2017

ISBN: 978-3-945023-91-4

Best.-Nr. 101265

120,00 €

**Sonderpreis Buch & eBook: 180,00 €**

**Wissen kompakt**

**Wissen kompakt Band 1  
Elektronenstrahlschweißen**

1. Auflage 2012

22,00 €

**Wissen kompakt Vol. 1 e  
Electron beam technologies**

1. Auflage 2012

22,00 €

**Wissen kompakt Band 2  
Schweißbrauche Untersuchungsergebnisse zum Schweißen  
und Schneiden – Beurteilung der Gefährdung und  
vorbeugende Maßnahmen**

1. Auflage 2013

39,00 €

**Wissen kompakt Band 3  
Schweißtechnik bei der Restaurierung historischer Bauwerke**

1. Auflage 2013

22,00 €

**Wissen kompakt Band 4  
Friedhelm Fuschmanns wahre Geschichten**

1. Auflage 2014

41,00 €

## **Wissen kompakt Band 5**

### **Einführung in die ZfP-Verfahren zur Überprüfung von Schweißverbindungen**

1. Auflage 2016

22,00 €

## **Aus- und Weiterbildung**

### **Hartlöten – Eine Einführung**

2. Auflage 2018, 164 Seiten,

ISBN: 978-3-96144-045

Best.-Nr. 101280

41,50 €

### **Prüfungsfragenkatalog für den Schweißer**

4. Auflage 2016, 84 Seiten

Best.-Nr. 101261

26,00 €

### **Auch als App mit Übungs- und Prüfungsmodus.**

Die App zur Überprüfung des eigenen Wissens in Vorbereitung auf Schweißerprüfungen aller Art. Es steht sowohl ein Übungsmodus zur Verfügung, mit dem das Wissen in bestimmten Teilbereichen gefestigt werden kann, als auch ein Prüfungssimulationsmodus bei dem zufällige Fragen mit Zeitlimit gestellt werden.

9,99 €

### **Prüfungsfragenkatalog für den Schweißer/ Culegere de teste pentru evaluarea sudorilor**

rumänische Übersetzung

4. Auflage 2016, 84 Seiten

Best.-Nr. SW 10082

24,00 €

# Wissen kompakt

## Schweißen und Schneiden

### Wissen kompakt Band 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 Band 2

Schweißrauche

ISBN: 987-3-87155-237-3

Best.-Nr. 600703            39,00 €

Dieses Werk führt Veröffentlichungen zum Thema Schweißrauche 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 2019**

2018, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-96144-044-3

Best.-Nr. 600952

45,35 €

**ET: September 2018**

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2018**

2017, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-96144-015-3

Best.-Nr. 600951

45,35 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2017**

2016, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-945023-77-8

Best.-Nr. 600950

45,35 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2016**

2015, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-945023-48-8

Best.-Nr. 600949

44,80 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2015**

2014, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-945023-05-1

Best.-Nr.: 600948

44,80 €

## **Jahrbuch Schweißtechnik 2014**

2013, 546 Seiten, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-87155-228-1

Best.-Nr. 600947

44,80 €



### **Jahrbuch Schweißtechnik 2013**

2012, 468 Seiten, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-87155-609-8

Best.-Nr. 600946 44,80 €



### **Jahrbuch Schweißtechnik 2012**

2011, ca. 500 Seiten, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-87155-606-7

Best.-Nr. 600945 44,80 €

### **Jahrbuch Schweißtechnik 2011**

2010, ca. 500 Seiten, DIN A5, gebunden

ISBN: 978-3-87155-605-0 Best.-Nr. 600944 44,80 €

### **Jahrbuch Schweißtechnik 2010**

2009, ca. 500 Seiten, DIN A5, gebunden

Best.-Nr. 600943 44,80 €

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 17, 18 und 2019**

Sonderpreis: 86,85 € Best.-Nr. 600999

### **je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 16, 17 und 2018**

Sonderpreis: 86,85 € Best.-Nr. 600998

### **je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 15, 16 und 2017**

Sonderpreis: 86,85 € Best.-Nr. 600997

### **je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 14, 15 und 2016**

Sonderpreis: 85,80 € Best.-Nr. 600996

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 13, 14 und 2015**

Sonderpreis: 85,80 € Best.-Nr. 600995

### **Je 1 Jahrbuch Schweißtechnik 12, 13 und 2014**

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

**Jahrbuch Mikroverbindungstechnik  
2016/2017**

2016, DN A5, broschiert  
ISBN: 978-3-945023-80-8  
Best.-Nr. 600859

19,90 €

**Jahrbuch Mikroverbindungstechnik  
2015/2016**

2015, DIN A5, broschiert  
ISBN: 978-3-945023-60-0  
Best.-Nr. 600858

19,90 €

**Jahrbuch Mikroverbindungstechnik  
2014/2015**

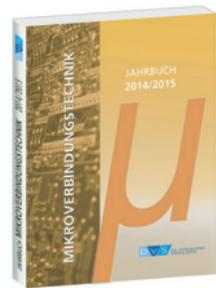
ISBN: 978-3-945023-06-8  
Best.-Nr. 600857

19,90 €

**Jahrbuch Mikroverbindungstechnik  
2013/2014**

2013, DIN A5 broschiert  
ISBN: 978-3-87155-248-9  
Best.-Nr. 600856

19,90 €



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

# 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

### 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 €

### 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 €

### **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 €

### **Der Einsatz von Wirbelströmen**

#### **für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (DGZfP)**

2013, 362 Seiten

ISBN: 978-3-87155-601-2      Best.-Nr. 600509      37,00 €

### **Handbuch Verfahren der zerstörungsfreien Materialprüfung (DGZfP)**

Erhard, A.

2014, 392 Seiten

ISBN: 978-3-87155-613-5      Best.-Nr. 600510      78,00 €

Dieses Buch ist als Einführung für Ingenieure und Physiker in die klassischen Verfahren der zerstörungsfreien Materialprüfung wie Durchstrahlungsprüfung, Ultraschallprüfung, Eindringprüfung, magnetische Streuflussprüfung (Magnetpulverprüfung), Wirbelstromprüfung und Sichtprüfung gedacht. Aufbauend auf den physikalischen Gesetzmäßigkeiten wird versucht, die grundsätzlichen Überlegungen, die den einzelnen Verfahren eigen sind, aufzuzeigen, damit die Anwendung in der Prüfpraxis nachvollzogen werden kann. Die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Dies ist unter anderem bedingt durch die zunehmenden schädigenden Umwelteinflüsse und die wachsenden Anforderungen an die Sicherheit technischer Anlagen. Durch frühzeitiges Erkennen von Schäden an Bauteilen, Anlagen und technischen Konstruktionen soll die Sicherheit für Mensch und Umwelt erhöht werden. Das Verhindern von Schäden ist eine der zentralen Aufgaben der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Auf typische Anwendungsbeispiele wird an mehreren Stellen hingewiesen.

### **Handbuch automatisierte Ultraschall-Prüfsysteme (DGZfP)**

Barbian, A.

2017, 132 Seiten

ISBN: 978-3-945023-95-2      Best.-Nr. 600511      70,00 €

## **Historische (DG)ZfP**

2018

ISBN: 978-3-96144-040-5

Best.- Nr.: 600512

53,00 €

## **Künstlerisches**

### **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**

### **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. 600071

75,00 €

## Geschichtsbuch der Unterwassertechnik

2014, 340 Seiten

ISBN: 978-3-87155-239-7

Best.-Nr. 600074

79,00 €

## Sonstiges

### Aluminium Lieferverzeichnis 2018

ISBN: 978-3-96144-023-8

Best.-Nr.: 600400

16,50 €



## DER SCHWEISSER

vermittelt kurz und knapp praxisorientierte Informationen, Tipps und Hinweise, die für die Ausübung der täglichen Arbeit nützlich sind. Hierzu gehören Hinweise zum Arbeitsschutz sowie die Darstellung und Erläuterung von fachlichen Sachverhalten und Begriffen. Außerdem kann der Praktiker anhand von Fragen zu den unterschiedlichen Sachthemen überprüfen, ob er mit seinem Wissen auf dem neuesten Stand ist.

[www.derschweisser.de](http://www.derschweisser.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 auf CD-ROM Deutsch/Englisch - Englisch/Deutsch

Ausgabe 2013

ISBN: 978-3-87155-247-2

Best.-Nr. 600075

59,50 €

## Wörterbuch Schweißtechnik Deutsch/Englisch/Russisch Englisch/Deutsch/Russisch

Lohrmann, G. R., Groß, H.G.

1. Auflage 2010

ISBN: 978-3-87155-602-9

Best.-Nr. 600067

43,00 €

## 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

15,60 €

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

20,80 €

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

13,40 €

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 unter [www.dvs-media.eu](http://www.dvs-media.eu).

## Lehrunterlage Füge-technik-Schweißtechnik

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

ISBN: 978-3-87155-999-0

Best.-Nr. 609990 34,50 €



Die bewährte Lehrunterlage „Füge-technik – Schweißtechnik“ liegt in 8. Auflage vor. Das Werk wurde komplett überarbeitet und aktualisiert. Es gibt einen umfassenden Überblick über die Grundlagen von Füge-technik 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

4. Auflage 2016, 84 Seiten, DIN A4

ISBN: 978-3-945023-70-9

Best.-Nr. 600085 24,00 €



**Auch als eBook (deutsch oder rumänisch)  
(siehe Seite 55)**

Mit dem „Prüfungsfragenkatalog für den Schweißer“ können sich Lehrgangsteilnehmer optimal auf ihre Schweißerprüfung 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.

## Auch als App mit Übungs- und Prüfungsmodus.

Die App zur Überprüfung des eigenen Wissens in Vorbereitung auf Schweißerprüfungen aller Art. Es steht sowohl ein Übungsmodus zur Verfügung, mit dem das Wissen in bestimmten Teilbereichen gefes-

tigt werden kann, als auch ein Prüfungssimulationsmodus bei dem zufällige Fragen mit Zeitlimit gestellt werden.

9,99 €

### **Hartlöten – Eine Einführung**

2. Auflage 2018, 164 Seiten,

ISBN: 978-3-96144-016-0

Best.-Nr. 600086

41,50 €

### **Vorbereitung auf die Kunststoffschweißerprüfung nach DVS 2212-1, DVS 2212-3 und 2212-4**

2015, 115 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 €

### **„Kunststofflaminiert und -kleben“**

ISBN: 978-3-97155-564-0

Best.-Nr. 10732

50,00 €

### **Vorbereiding 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 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-Schweißverfahren. 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

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 €

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)

## Schweißprozesse im Bild nach DIN EN ISO 4063

Best.-Nr. 500186

29,80 €

Die Filmsequenzen veranschaulichen für Sie die jeweiligen Verfahren von Schweißprozessen und deren Abläufen in der Praxis. Besonders hilfreich für Studenten, Jungingenieure und Facharbeiter, die ihr Wissen im Schweißen ausbauen wollen



# Fachbücher anderer Verlage

## Schweißen im Metallbau

2015, 349 Seiten

Best.-Nr. SW10085

79,00 €

## Stahlschlüssel

24. Auflage 2016, 855 Seiten,  
Deutsch/Englisch/Französisch

Best.-Nr. 500160

190,00 €

Über 70.000 Stahlarten und Normen von ca 300 Stahlwerken und Lieferanten

## Praxiswissen Schweißtechnik

### Werkstoffe, Prozesse, Fertigung

Fahrenwaldt, H. J., Schuler, Volkmar

5., überarb. Auflage 2013

Best.-Nr. 500016

69,99 €



Dieses Buch stellt alle relevanten und modernen Verfahren der Schweißtechnik vor und gibt umfassende Informationen zur anforderungs- und anwendungsgerechten Gestaltung von Schweißkonstruktionen. Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen 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 Gesundheitsschutz 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 €

## **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.

## **Der Zugversuch bei quasistatischer Beanspruchung**

### **WP Band 1**

2002, 104 Seiten, broschiert

Best.-Nr. 500080 14,00 €

## **Magnetpulver-Rissprüfung Grundlagen und Praxis**

2013, 256 Seiten,

Best.-Nr. 500082 40,00 €

# 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.

## IIW-Reference Catalogue ISO 5817

als App vorinstalliert auf Tablet

Best.-Nr. 600061

1.500,00 €

**Sonderpreis Catalogue & Tablet: 2.500,00 €**

## Improving the quality and effectiveness of welding by utilizing the standard ISO 3834 - Guideline for company implementation SC-Qual-145r4-10

1. Auflage 2011

ISBN: 978-3-87155-908-2

Best.-Nr. 600078

16,80 €

## 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 €



# SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL

## Neuer Infodienst für Schweißaufsichtspersonen

Auf acht Seiten berichtet **SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL** in kurzen und informativen Artikeln über die Neuerungen und Änderungen aus dem Stahlbaubereich. Schwerpunktthemen dabei sind unter anderem:

- » Normen
- » Arbeitsschutz
- » Aus- und Weiterbildung
- » Rechtsfragen

Gerne stellen wir Ihnen eine Ausgabe **SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL** kostenfrei zum Kennenlernen zur Verfügung.

Seit 2016 erscheint der Infodienst **SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL** regelmäßig mit 10 Ausgaben pro Jahr!

- » Preis: 20,00 Euro je Ausgabe inkl. Versandkosten.
- » DVS-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt.



### JETZT ANFORDERN! SCHWEISSAUFSICHT AKTUELL

Per E-Mail an: [vertrieb@dvs-hg.de](mailto:vertrieb@dvs-hg.de)

Mehr Informationen finden Sie auf:  
[www.schweissaufsicht-aktuell.info](http://www.schweissaufsicht-aktuell.info)

# Elektronische Medien/Software

## Schweißaufsicht kompakt Umfassendes Praxiswissen und Arbeitshilfen für Schweißaufsichtspersonen

 CD-ROM

Grundwerk

Best.-Nr. 500005

**Ausführliche Informationen siehe Seite 35**



295,12 €

## 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

204,00 €

**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

Widerstandsschweißtechnik

Band 68/3

2016, 751 Seiten

ISBN: 978-3-945023-67-9

Best.-Nr. 101260

65,00 €

### USB-Stick Taschenbuch

DVS Merkblätter und -Richtlinien

Fügen von Kunststoffen

Fachbuchreihe Schweißtechnik

Band 68/IV

2018, 1332 Seiten



Sonderpreis für die Bestellung des Buchs zusammen mit dem USB-Stick 178,50 €

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

2017

ISBN: 978-3-945023-92-1

Best.-Nr. 101266

120,00 €



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

**Neuaufgabe für Dezember 2018 geplant!**

**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, Deutsch

Best.-Nr. 101073

556,03 €

CBT SFI, Englisch

Best.-Nr. 101074

595,00 €

CBT SFM, Deutsch

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 vorhanden. 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

4. Auflage 2014, 1 CD-ROM

ISBN 978-3-945023-198

Best.-Nr. 101146

328,00 €

### Schweißaufgabenplaner Update

Best.-Nr. 101196

98,00

## **Erstellen von Schweißanweisungen, Verwaltung von Schweißverfahrensprüfungen und Schweißerqualifikationen**

Die Software unterstützt das einfache Erstellen von Schweißanweisungen nach DIN EN ISO 15609-1 sowie die Verwaltung von Schweißverfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15614. Basierend auf den unterschiedlichen Schweißprozessen ist die Software modular aufgebaut und kann an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden. Die vierte, aktualisierte Ausgabe berücksichtigt die international harmonisierte Norm DIN EN ISO 9606-1:2013-12 „Prüfung von Schweißern – Schmelzschweißen – Teil 1: Stähle“. Die zusätzlich integrierten Datenbanken für Grundwerkstoffe, Schweißzusätze und Schutzgase können mit eigenen Angaben ergänzt werden. Das leicht zu bedienende Computerprogramm ermöglicht eine regelwerkskonforme Ausgabe der Dokumente (zweisprachig Deutsch/Englisch) als PDF-Datei und erweist sich so als effizientes Hilfsmittel bei der täglichen Arbeit. Neu ist die Lauffähigkeit auf VISTA.

### **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 Programm 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 Aus- und 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.

Lieferform:



CD-ROM mit Benutzerhandbuch inklusive Installationsanleitung

Vollversion

Best.-Nr. 101011

303,45 €

### **SchweißAssistent Version 6.0 (D/E/F/CZ)**



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 behalten. 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

Lieferform: per Download

### Schweissassistent

#### Version 7 Edition PRO

Best.-Nr. 101021

1166,20 €

### Schweissassistent

#### Version 7 Edition PRO-ISO

Best.-Nr. 101022

809,20 €

### Schweissassistent

#### Version 7 Edition BASIC-ASME

Best.-Nr. 101025

452,20 €

## Schweissassistent

### Version 7 Edition BASIC-ISO

Best.-Nr. 101026

452,20 €

## Schweissassistent

### Version 7 Edition BASIC

Best.-Nr. 101027

809,20 €

## WPS Maker 2 – Schweißanweisungen noch einfacher erstellen

WPS-Maker 2.0 ist nicht einfach nur eine Weiterentwicklung von WPS-Maker. Der Code wurde völlig neu geschrieben und den Möglichkeiten und Anforderungen neuer Betriebssysteme angepasst. Die Bedienung mit dem WYSIWYG-Prinzip wurde noch weiter verbessert und zusätzlich neue Funktionen eingebaut. Gleichzeitig erfolgte die Berücksichtigung der aktuellen Normen.

### Highlights

- Nahtskizzen werden dynamisch aufgrund der Nahtdimensionen erstellt. Per Eingabe von Blechdicke, Nahtart, Öffnungswinkel, Spaltbreite etc. wird eine maßstabsgerechte Zeichnung generiert
- Die Bedienung ist so einfach wie in modernen Office-Programmen mit WYSIWYG-Unterstützung
- Die WPS wird in einer Datei gespeichert und kann problemlos per Email versandt oder auf einem Fileserver abgespeichert werden
- Eigene Grund- und Zusatzwerkstoffe können abgespeichert und jederzeit wiederverwendet werden
- Mehr als 1.200 Grundwerkstoffe werden in einer integrierten Datenbank mitgeliefert
- Die vorgefertigten Schweißanweisungen werden gleich mitinstalliert und können unmittelbar verwendet werden
- Ein eigenes Logo kann einfach eingebunden werden
- Auch die Schweißfolgen können individuell und maßstabsgetreu gezeichnet werden
- In jeder Schweißanweisung können beliebig viele einzelne Schweißraupen mit jeweils beliebigen Schweißprozessen erfasst werden

## Lizenzbedingungen

- WPS-Maker 2 muss per Internet oder manuell aktiviert werden
- Eine Lizenz berechtigt zur fünfmaligen Installation auf unterschiedlicher Hardware
- Aktualisierungen innerhalb der Hauptversion sind kostenfrei

## Systemanforderungen

- Windows XP SP3, Vista, 7, 8
- Pentium Prozessor min. 1GHz; min. 128 MB RAM; min. 150MB freier Festplattenspeicher

WPS Maker 2

Best.-Nr. 101009 177,31 €

Lieferform: per Download

Best.-Nr. 101010

Lieferform: per Download inkl. CD-ROM 201,11 €

## Prüfungshelfer DIN EN ISO 9606-1

Best.-Nr. 101014

Lieferform: per Download 40,00 €

Mit dem „Prüfungshelfer“ DIN EN ISO 9606-1 wurde in Zusammenarbeit zwischen dem DVS und der Schweißtechnischen Verbundkursstätte „Rudolf Weber“ der Gothaer Fahrzeugtechnik GmbH ein Werkzeug geschaffen, um die Umschlüsselung der derzeitigen Schweißerprüfungsbezeichnungen nach DIN EN 287-1 in die neue DIN EN ISO 9606-1 vereinfacht durchführen zu können.

Durch die Darstellung des Geltungsbereiches haben Bildungseinrichtungen und vor allem auch Schweißbetriebe und Zeitarbeitsfirmen die Möglichkeit, die Geltungsbereiche der Schweißerprüfungsbezeichnungen sehr einfach mit den Geltungsbereichen des Produktportfolios im Schweißbetrieb abzugleichen. Die Ableitung von Maßnahmen zur Erweiterung bzw. Reduzierung der erforderlichen Schweißerprüfungen wird somit erleichtert.

## **SFI-Aktuell 2018 Update auf CD-ROM**

Best.-Nr. 101093

232,05 €

In der Version 2018 des interaktiven Nachschlagewerks erhalten Sie auf über 2000 Seiten schweißtechnisches Wissen und Informationen aus den Bereichen:

- Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und -ausrüstung
- Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Hauptgebiet 3: Konstruktion und Gestaltung
- Hauptgebiet 4: Fertigung und Anwendungstechnik

SFI-Aktuell umfasst somit alle relevanten Themengebiete der Schweißtechnik - erarbeitet und zusammengestellt von den Experten der GSI.

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.

**Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung, dass dieser Artikel exklusiv nur für Schweißfachingenieure verfügbar ist, die in Deutschland einen Lehrgang nach Richtlinie DVS-IIW/EFW 1170 absolviert haben.**

**Fügen Sie Ihrer Bestellung daher bitte einen entsprechenden Qualifikations-Nachweis bei (z.B. Zeugnis, Teilnahmebescheinigung).**

# Stichwortverzeichnis

## A

Akustische Resonanzanalyse	74
Aluminium	13, 22, 24, 36, 39, 40, 41, 42, 65
Anlagenbau	13
Anwendung	
Anlagen- und Behälterbau	40, 41, 42, 43,
Druckgerätebau	16, 49
Fahrzeugbau	7, 8, 15, 32, 53
Schienenfahrzeugbau	8, 15, 32, 53
Stahlbau	8, 26, 32, 53, 77
App	55, 68, 76
Arbeitsschutz	18, 29, 32, 33, 34, 37, 72, 78, 82
Ausbildung	5, 18, 19, 20, 21, 25, 28, 29, 32, 50, 58, 67, 75, 80, 81, 84
Autogenverfahren	6, 25, 72

## B

Bauaufsichtlicher Bereich	8
Bauteile	7, 13, 22, 36, 38, 43, 63, 75
Begriffe	22, 25, 26, 28, 32, 50, 66, 78
Behälterbau	40, 41, 42, 43
Berechnung	7, 8, 11, 12, 13, 16, 22, 58, 73, 80, 81
Bewertung	7, 9, 25, 26, 43, 50, 52, 67, 76
Bewertungskatalog	76
Bolzenschweißen	12, 30, 49
Brandschutz	33, 34, 72

## C

Cartoons	61
Chrom	10

## D

Diagramme	13, 73, 74, 84
Dichten	22
Diffusionsschweißen	6
DIN EN 1090	32, 33, 53
DIN EN ISO 9606-1	82, 88
Druckgiessen	39
Druckgerätebau	16, 49
Durchstrahlungsprüfung	63
DVD/Video	70, 71, 72, 80, 85

## E

eBooks	49, 50, 51, 52, 53, 54
Eigenspannung	7, 13, 14, 43, 45
Eindring-Verfahren	75
Eisen	4, 7, 8, 12, 22, 74, 84,
Elektronenstrahlschweißen	8, 25, 27, 40, 50, 51, 54
Elektronische Baugruppen	40, 42
Ermüdungsfestigkeit	14

## F

Fahrzeugbau	7, 8, 15, 32, 53
Farbätzen	6, 7
Fehler	9, 16, 33, 37, 75, 83, 84
Fertigung	7, 9, 13, 14, 15, 18, 21, 27, 28, 40, 44, 56, 58, 73, 81, 89
Fertigungsplanung	9
Formänderung	7, 13
Fragenkatalog	55, 68, 82

## G

Gase	4, 18, 22, 24, 72, 86
Gasschweißen	11, 18, 19, 20, 24, 49, 67, 71
Gedruckte Schaltungen	27
Gefüge	8, 14, 38, 73, 75, 74, 84
Geregelter Bereich	12
Geschichte	17, 54, 57, 64, 65, 75
Gestaltung	4, 11, 16, 20, 21, 58, 73, 84, 85, 88
Gesundheitsschutz	17, 56, 73
Guss	5, 22, 39, 56, 75

## H

Hartlöten	13, 26, 51, 55, 69
Humor	61

## I

Ingenieurbau	22
Instandsetzung	11, 15, 69
Induktion	39

## J

Jahrbuch	39, 58, 59, 60
----------	----------------

## K

Kalkulation	85
-------------	----

Katalog	8, 55, 68, 76, 82
Kerbspannungen	6
Kleben	14, 17, 22, 49, 69
Konstruktion	4, 11, 13, 15, 20, 36, 63, 64, 73, 80, 88
Korrosion	5, 15, 35, 75
Kunst	57, 64
Kunststoff	5, 6, 13, 49, 69, 70, 79

## L

Lasert	
Lasers	
Lasers	21
Lasers	6, 21, 27
Lasers	69, 79
Legierung	5, 7, 10, 24, 73, 74, 75, 83
Lehrmedien	67, 68, 69, 70
Leistungskennwerte	6
Lexikon	66
Lichtbogen	6, 7, 19, 22, 24, 36, 40, 72
Lichtbogenschweißen	24
Löten	
Löttechnik allgemein	10, 12, 49, 61
Reperaturlöten	61
Weichlöten	27, 41, 43, 51, 56

## M

Magnesium	15
Magnetpulver-Rissprüfung	63, 74, 75
Mechanisches Fügen	16
Merkblätter	5, 16, 17, 24-32, 49, 78, 79
Messverfahren	32, 78
Metalle	
Aluminium	13, 22, 24, 36, 39, 40, 41, 42, 65
Chrom	10
Eisen	4, 7, 8, 12, 22, 74, 84
Magnesium	15
Nichteisenmetalle	7, 8, 74
Nickel	5, 7, 10, 12, 24
Sondermetalle	10
Stahl	4, 5, 8, 10, 12, 16, 19, 24, 26, 32, 36, 53, 73, 82, 83, 84
Metallographie	23, 38
Metallurgie	10, 11, 84
Mikroverbindungstechnik	60
Mischverbindungen	10

## N

Nachlinksschweißen	71
Nachrechtsschweißen	71
Nichteisenmetalle	7, 8, 74
Nickel	5, 7, 10, 12, 24
Normung	17, 25, 28, 50, 52, 84

## P

Personal	17, 20, 21, 22, 25, 26, 28, 29, 32, 50, 52, 58, 70, 81
Pressschweißen	30
Prüfung	
Durchstrahlungsprüfung	20, 63
Eindring-Verfahren	75
Magnetpulver-Rissprüfung	74, 75
Röntgenprüfung	75
Schallemissionsprüfung	74
Ultraschallprüfung	20, 21, 63, 74
Wirbelstrommaterialprüfung	75
Zerstörende Prüfung	30, 52
Zerstörungsfreie Prüfung	20
Prüfungsfragen	55, 68, 82

## Q

Qualität	
Qualitätsanforderungen	25, 26, 28, 29, 31, 50, 52
Qualitätssicherung	13, 15, 18, 22, 28, 29, 31, 32, 35, 38, 45, 52, 58, 68, 71, 73, 78,
Qualitätsmanagement	8, 9, 29, 62

## R

Rationalisierung	7
Rechenverfahren	14
Regelwerk	7, 12, 15, 20, 78, 77, 82
Reibschweißen	30
Referenzkarten	76
Restaurierung	54, 57
Richtlinien	5, 9, 12, 16, 17, 26, 27, 28, 29, 49, 72, 78, 79, 80, 81
Risstiefenmessung	74
Roboter	42
Röntgenprüfung	75

## S

Schallemissionsprüfung	74
Schienenfahrzeugbau	8, 15, 32, 53
Schientechnik	16
Schmelzschweißen	21, 24, 82
Schneiden	
Laserstrahlschneiden	21
Thermisches Schneiden	6, 11, 25
Schutzgasschweißen	11, 18, 19, 20, 49, 67, 71
Schweißanweisung	38, 82, 85, 86, 87
Schweißaufsicht	15, 16, 19, 20, 33, 38, 78
Schweißbeignung	5, 10, 21
Schweißerprüfung	29, 55, 69, 88
Schweißfachingenieur	28, 80, 89
Schweißfachmann	28, 29, 80, 82
Schweißkonstruktion	11, 13, 20, 73
Schweißlichtbogen	7
Schweißmetallurgie	10, 11
Schweißnaht	7, 12, 15, 20, 25, 33, 35, 37, 38, 50, 73, 75
Schweißpulver	4
Schweißbrauche	54, 56
Schweißsimulation	45
Schweißverbindungen	5, 9, 12, 14, 15, 21, 26, 27, 28, 30, 38, 52, 55, 57
Schweißverfahren	
Bolzenschweißen	12, 30, 49
Diffusionsschweißen	6
Elektronenstrahlschweißen	8, 25, 27, 40, 50, 51, 54
Gasschweißen	71
Kleben	14, 17, 22, 49, 69
Kunststoffschweißen	69
Laserstrahlschneiden	21
Laserstrahlschweißen	6, 21, 27
Lichtbogenschweißen	24
Pressschweißen	30
Reibschweißen	30
Schmelzschweißen	24, 82
Schutzgasschweißen	11, 18, 19, 20, 49, 67, 71
Unterpulverschweißen	4, 24
Widerstandsschweißen	28, 41, 52, 79
Schweißzusätze	4, 5, 15, 24, 29, 50, 73, 82, 85, 86, 18, 26
Schwingfestigkeit	43
Sondermetalle	10

Stahl	4, 5, 10, 12, 16, 19, 24, 26, 36, 53, 73, 82, 83, 84
Stahlbau	8, 26, 32, 53
Statik	9

## T

Tauchverfahren	6, 7
Thermisches Schneiden	6, 11, 25
Thermisches Spritzen	20, 32, 78
Trennen	15, 64, 72

## U

Ultraschallprüfung	20, 21, 63, 74
Ungeregelter Bereich	12
Unterpulverschweißen	4, 24
Unterwassertechnik	40, 42, 65

## V

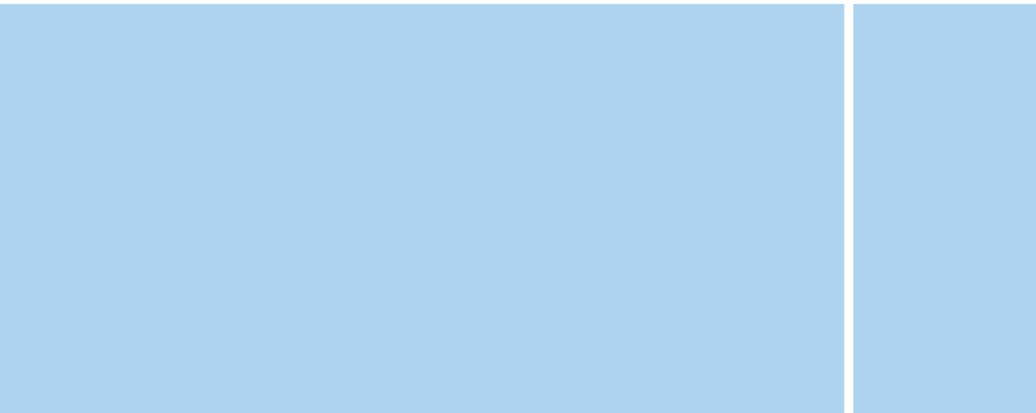
Verzug	13, 14, 45
--------	------------

## W

Wärmebehandlung	7, 16, 19, 83
Wasserstrahltechnik	70
Weichlöten	27, 41, 43, 51
Werkstatt	20, 72
Werkstoffkombinationen	14
Werkstoffkunde	4, 82, 85
Widerstandsschweißen	28, 41, 52
Wirbelstrommaterialprüfung	75
Wörterbuch	39, 66
WPS	84-87

## Z

zerstörende Prüfung	30, 52
zerstörungsfreie Prüfung	20
Zertifizierung	32, 53
Zugversuch	75
ZTU-Schaubilder	9



**Bernd Hübner/Alexandra Seewald-Sander**  
Vertrieb

**DVS Media GmbH**

Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf

T +49 211 1591-162/-225

F +49 211 1591-150

[vertrieb@dvs-hg.de](mailto:vertrieb@dvs-hg.de)

[www.dvs-media.eu](http://www.dvs-media.eu)

