

JAHRBUCH

SCHWEISSTECHNIK **2007**

DVS

DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	5
Kongresse, Messen und Tagungen 2006	9
Kongresse, Messen und Tagungen 2007	11
Kalender 2006/2007	13

1 Schweißtechnisches Fachwissen

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

DIN EN ISO 18273 – Schweißzusätze für Aluminium und Aluminiumlegierungen international genormt R. Killing, Solingen	20
Stahlwerkstoffe im Flugzeugbau – von den Anfängen bis in die Gegenwart U. Krüger, Berlin	23

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Ausblick und Perspektiven in der Fügetechnik J. Jerzembeck, Düsseldorf	48
Einsatz neuerer Prozessvarianten zum Lichtbogen-Hochleistungsschweißen K.-P. Schmidt, Kaiserslautern	65
coldArc – ein energiereduziertes Lichtbogenfügeverfahren für wärmeempfindliche Werkstoffe S.-F. Goecke, Mündersbach	74
Neue Variante des Widerstandsschweißens für prozesssicheres Punktschweißen von Stahl und Aluminium K.-P. Schmidt, Kaiserslautern	80

Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Laserstrahlmaterialbearbeitung – anwendungsgerechte Auswahl von Laserstrahlquellen für industrielle Anwendungen W. Rath, Hamburg, und H.-P. Beinert, Weimar-Legefeld	88
---	----

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Einsatz neuer Werkstoffe und Fügeverfahren im Automobilbau H. Bergmann, Essen	100
Einsatz des Plasmalötens in der Fertigung der Automobilindustrie W. Hahmann, Mündersbach	105

Anwendung von Bauteilen aus Aluminiumguss im konstruktiven Ingenieurbau G. Steidl, Stutensee-Staffort	111
Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik	
Anwendung der Bruchmechanik in der Schweißtechnik U. Zerbst, Geesthacht, und P. Hübner, Freiberg	126
Entwicklung der Qualitätsanforderungen in der Schweißtechnik – von den nationalen Festlegungen zur internationalen Normung H. Christoph, Eckental	140
Schweißen und Löten schon seit 5000 Jahren – Schmuck, Gebrauchsgegenstände und Waffen G. Aichele, Freiburg	164
Autorenverzeichnis	176

2 Allgemeine technische Informationen

Aktueller Stand der europäischen und internationalen schweißtechnischen Normen – Gesamtüberblick und Entwicklungstendenzen	179
Veröffentlichte Normen und Norm-Entwürfe Januar 2006 bis Juni 2006	187
DVS-Merkblätter und DVS-Richtlinien Juli 2005 bis Juni 2006	191
Recherchen in der Online-Literaturdatenbank	196
Eine Auswahl von technisch-wissenschaftlichen Informations- vermittlungsstellen	199
IS-Informationsvermittlungsstellen Schweißen und verwandte Verfahren	200

3 DVS-Informationen

Der DVS – Die Verbindungs Spezialisten	203
Präsidium und Vorstandsrat des DVS	205
Zahlen aus der Arbeit des DVS	206
Organisation des DVS	207
DVS ZERT®	211
Ausschuss für Technik (AfT)	213
Forschungsvereinigung des DVS	216
IIW Internationale Zusammenarbeit	220
Ausschuss für Bildung (AfB)	228

Arbeitsgruppe „Schulung und Prüfung“ (AG SP)	228
Personal-Zertifizierungsstelle des DVS (DVS-PersZert®)	229
Hauptzertifizierungsausschuss (HZA)	231
Prüfungs- und Zertifizierungsausschüsse (PZA)	231
Ausbildung zum Internationalen Schweißer nach DVS®-IIW/EFW-Richtlinie	232
Praktische und theoretische Lehrgänge	234
Qualifikation zur Schweißaufsicht	236
Ausbildung für bestimmte Fertigungsaufgaben	240
Weiterbildung im Schweißen	244
Fortbildung durch Sonderlehrgänge	247
Das Leistungsangebot der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten	249
GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH	257
Anschriften der Schweißtechnischen Lehr- u. Versuchsanstalten (SLV)	258
Anschriften der Schweißtechnischen Lehranstalten (SL)	260
DVS im Internet	264
Der DVS-Verlag GmbH	266

4 Anschriften

Landesverbände des DVS	269
Bezirksverbände des DVS	270
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert® zugelassenen Bildungs- einrichtungen nach Richtlinie DVS® 1191 (Juli 2006)	277
Bildungsführer Praktische Ausbildung	326
Bildungsführer Fachtheoretische Ausbildung	352
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Großen Eignungsnachweises	369
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Kleinen Eignungsnachweises	371
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Eignungsnachweises zum Schweißen von Bauteilen aus Stahl	374
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Eignungsnachweises zum Schweißen von Betonstahl	375
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Eignungsnachweises zum Schweißen von tragenden Aluminiumbauteilen	377

Anerkannte Stellen für den Eignungsnachweis zum Schweißen nach DIN 6700-2	379
Oberste Bauaufsichtsbehörden	381
Gewerbliche Berufsgenossenschaften	383
Anschriften der Normenausschüsse	387
Wirtschaftsverbände/Technisch-wissenschaftliche Verbände	390
Technische Überwachungs-Vereine e.V.	392
Bezugsquellen	393

5 Firmenverzeichnisse

Alphabetisches Firmenverzeichnis	399
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	409

6 Waren- und Leistungsverzeichnis

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	413
Suchwortverzeichnis	417
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	421
Verzeichnis der Markennamen	459

7 Anzeigen

Anzeigen	A 16
Inserentenverzeichnis	A 24