

J A H R B U C H

SCHWEISSTECHNIK
2011

DVS

DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort.....	3
Inhaltsverzeichnis	5
Kongresse, Messen und Tagungen 2011.....	9
Kongresse, Messen und Tagungen 2012.....	12
Kalender 2011/2012	15

1 Der DVS

DVS – DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN

Der DVS, eine starke fügetechnische Gemeinschaft	23
Das DVS-Jahr 2011	26
Zahlen aus der Arbeit des DVS	29
DVS vor Ort.....	30
Organisation des DVS	32
Präsidium und Vorstandsrat des DVS	33
Organisation der Hauptgeschäftsstelle	34

Forschung & Technik

Ausschuss für Technik (AfT).....	35
Die Forschungsvereinigung des DVS	38

Bildung & Zertifizierung

DVS-PersZert®	45
Ausschuss für Bildung (AfB).....	45
Arbeitsgruppe „Schulung und Prüfung“ (AG SP)	46
Hauptzertifizierungsausschuss (HZA)	46
Ausbildung zum Internationalen Schweißer nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie	48
Weltweit harmonisierte Schweißerausbildung	48
Praktische und theoretische Lehrgänge	50
Qualifikation zur Schweißaufsicht.....	52
Ausbildung für bestimmte Fertigungsverfahren	54
Weiterbildung im Schweißen	58
Fortbildung durch Sonderlehrgänge.....	59

Bildungsführer Praktische Ausbildung.....	62
Bildungsführer Theoretische Ausbildung	88
DVS ZERT®e. V. - Zertifizierung von Unternehmen	105

GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International

Das Leistungsangebot der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV)	107
--	-----

Internationale Zusammenarbeit

Internationale Veranstaltungen.....	116
Internationale Partnerorganisationen	117
Gremien im IIW.....	119
Mitgliedsverbände des IIW	120

DVS Media GmbH

Fachinformationen für die Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik	125
Neuerscheinungen 2010	130
Ausblick auf 2011	137

DVS TV

Internet-Fernsehen für Fügen, Trennen und Beschichten.....	138
--	-----

2 Schweißtechnisches Fachwissen

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

Schweißzusätze für verschleißfeste und korrosionsbeständige Auftragungen R. Winkelmann, Senftenberg, und J. Herrmann, Halle/Saale	141
Eisengusswerkstoffe und ihre schweißtechnische Verarbeitung J. Schuster, Halle/Saale	152
Silikatfreies Schweißen von unlegiertem Stahl mit niedrigaktivem Schweißprozessgas Ch. Matz und G. Wilhelm, Unterschleißheim	165
Einsatz von Sonderbaustählen mit erhöhtem Verschleißwiderstand F. Hanus, S. Lenhard und J. Schütz, Dillingen	170
Entwicklung und Herstellung von selbstschützenden Doppelmantel-Fülldrahtelektroden zum kontinuierlichen Unterwasserschweißen T. Hassel, Y. Lizunkova, A. Wolyniec und Fr.-W. Bach, Hannover	183

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Alte und neue Arbeitsregeln für das Schutzgasschweißen G. Aichele, Freiburg	192
Nasses Schweißen in Deutschland – Entwicklung und Stand der Technik seit 1980 P. Szelagowski, Elmshorn	200
Plasmaphysikalische Untersuchungen am Schweißlichtbogen H. Schöpp, D. Uhrlandt und G. Gött, Greifswald	213
Kleben in anspruchsvollen Anwendungsbereichen U. Reisgen, M. Schleser und A. Stieglitz, Aachen	226
Aktueller Stand der Schweißverfahren im Schiffbau K.-P. Schmidt und Ch. Kammerhuber, Neuhoof-Dorfborn	236

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Ausführung von Aluminiumtragwerken nach DIN EN 1090-3 M. Volz, Karlsruhe	256
Vom Nutzen der Planung in der schweißtechnischen Fertigung M. Lücke, München	266

Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Schadensfälle aus der Schweißtechnik P. Gerster, Ehingen/Donau	274
Vorbeugen von Schweißnahtfehlern beim Schutzgasschweißen von Kupferwerkstoffen A. Parsi und A. Klassert, Düsseldorf	282
Großbrände durch Schweiß- und Schneidarbeiten – Ursachen und ihre Verhinderung F. Weikert und J. Brähler, Magdeburg	297
„Fügetechnische Fachkraft“ – Ein Ausbildungsberuf der Zukunft K. Middeldorf und U. Tschakert, Düsseldorf	314

Autorenverzeichnis	319
---------------------------------	-----

3 Technische Regeln

Aktuelle DVS-Merkblätter und -Richtlinien	323
Abgeschlossene Arbeiten in 2010	323
Laufende Arbeiten in 2010	328
Geplante Arbeiten in 2010/2011	334
Fachliche Kontakte im DVS	339
DVS-Merkblätter und -Richtlinien Juli 2009 bis Juni 2010	340
Normenausschuss Schweißtechnik (NAS) im DIN e.V.	349
Veröffentlichungen von Normen und Norm-Entwürfen Januar 2010 bis Juni 2010	353

4 Adressen

Landesverbände des DVS	359
Bezirksverbände des DVS.....	360
Adressen der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV).....	367
Adressen der Schweißtechnischen Lehranstalten (SL)	370
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert® zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS® 1191 (Juli 2010).....	372
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen Klasse D und E nach DIN 18800-7	419
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen Klasse B und C nach DIN 18800-7	422
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen von Bauteilen aus Stahl nach DIN 4112 und DIN 4119	426
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Eignungsnachweises zum Schweißen von Betonstahl nach DIN 4099 / DIN EN ISO 17660	427
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikation zum Schweißen von tragenden Aluminiumbauteilen nach DIN 4113	430
Anerkannte Hersteller-Zertifizierungsstellen für die Zertifizierung von Betrieben zum Schweißen nach DIN EN 15085-2.....	432
Oberste Bauaufsichtsbehörden	434
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV).....	436
Adressen der Normenausschüsse im DIN	437
Technische Überwachungs-Vereine e.V.	440
Wirtschaftsverbände / Technisch-wissenschaftliche Verbände.....	441
Bezugsquellen.....	443

5 Firmenverzeichnisse

Firmenprofile.....	450
Alphabetisches Firmenverzeichnis	467
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	476

6 Warenverzeichnisse

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	481
Suchwortverzeichnis	483
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	487
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	513