

JAHRBUCH  
**SCHWEISSTECHNIK**  
**2012**

DVS

DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN

# Inhaltsverzeichnis

Impressum .....	2
Vorwort.....	3
Inhaltsverzeichnis .....	5
Kongresse, Messen und Tagungen 2012.....	9
Kongresse, Messen und Tagungen 2013.....	15
Kalender 2012/2013 .....	19

## 1 Der DVS

### DVS – DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN

Der DVS, eine starke fügetechnische Gemeinschaft .....	27
Das DVS-Jahr 2011/2012 .....	30
Zahlen aus der Arbeit des DVS .....	33
DVS vor Ort .....	34
Organisation des DVS .....	36
Präsidium und Vorstandsrat des DVS .....	37
Organisation der Hauptgeschäftsstelle .....	38

### Forschung & Technik

Ausschuss für Technik (AfT).....	39
Die Forschungsvereinigung des DVS .....	42

### Bildung & Zertifizierung

DVS-PersZert® .....	49
Ausschuss für Bildung (AfB) .....	49
Arbeitsgruppe „Schulung und Prüfung“ (AG SP) .....	50
Hauptzertifizierungsausschuss (HZA) .....	50
Ausbildung zum Internationalen Schweißer nach DVS-IIW/EFW-Richtlinie .....	53
Praktische und theoretische Lehrgänge .....	54
Qualifikation zur Schweißaufsicht.....	57
Ausbildung für bestimmte Fertigungsverfahren .....	59
Weiterbildung im Schweißen .....	63
Fortbildung durch Sonderlehrgänge .....	64
Bildungsführer Praktische Ausbildung.....	68

Bildungsführer Theoretische Ausbildung .....	94
DVS ZERT® e. V. - Zertifizierung von Unternehmen .....	111

## **GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International**

Das Leistungsangebot der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV) .....	113
---	-----

## **Internationale Zusammenarbeit**

Internationale Veranstaltungen .....	122
Internationale Partnerorganisationen .....	124
Gremien im IIW .....	126
Mitgliedsverbände des IIW .....	127

## **DVS Media GmbH**

Fachinformationen für die Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik .....	133
Neuerscheinungen 2010/2011 .....	142
Ausblick auf 2011/2012 .....	143

## **DVS TV**

Internet-Fernsehen für Fügen, Trennen und Beschichten .....	145
---	-----

# **2 Schweißtechnisches Fachwissen**

## **Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen**

Fallahtschweißen mit zelluloseumhüllten Stabelektroden im Pipelinebau F. Brickmann, Hamm .....	149
Schweißen von Großrohrleitungen unter russischen Klimabedingungen – Anwendung neuer Fülldrähte und Schweißanlagen R. Rosert, Dresden, M. Karasev, St. Petersburg, und A. Alimov, Kiew .....	161
Thermomechanische Simulation geschweißter Mischverbindungen aus Aluminium- und Stahlwerkstoffen V. Michailov, A. Kloshek und N. Doynov, Cottbus .....	173
Schweißbeugung hochfester Eisen-Mangan-Stähle mit TWIP-Effekt D. Keil, M. Zinke, Magdeburg, und H. Pries, Braunschweig .....	185

## **Verfahren der Füge- und Trenntechnik**

Empfehlungen zum sachgerechten Flammrichten von un- und niedriglegierten Stählen W. Strich, Hamburg .....	200
Laserstrahlschweißen großer Bauteile aus Kunststoffen U. A. Russek, Köln .....	206

Weiterentwicklungen des Pulver-Plasma-Lichtbogenschweißens zum Beschichten von tief liegenden Hochdruckventilsitzen in der Kraftwerks- und chemischen Industrie U. Szieslo, Düsseldorf, und M. Szieslo, Wolfsburg .....	213
Anwendungsbeispiele des Pulver-Plasma-Lichtbogenschweißens und Laserstrahlaufragschweißens im Verschleißschutz R. Girardier, Winterthur .....	223
<b>Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen</b>	
Empfehlungen geeigneter Gasschläuche zum Schutzgasschweißen U. Reisgen, L. Stein und D. Kampffmeyer, Aachen .....	235
Neue Entwicklungen und Anwendungen zum Laserstrahlschneiden A. Szelagowski, Ditzingen .....	244
<b>Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik</b>	
Hochwertige Schweißkonstruktion im Schaufelradbaggerbau – Auslegung, Konstruktion und Neufertigung eines Schaufelrades D. Suchodoll, Frechen .....	256
<b>Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik</b>	
Qualitätsanforderungen in der Klebtechnik – Betrieb, Personal, Einrichtungen A. Groß, Bremen.....	260
Zerstörungsfreies Prüfen von Lötstellen mit der Neutronen-Imaging-Methode unter der Verwendung von borhaltigem Nickellot C. Grünzweig, E. H. Lehmann, S. Hartmann, Villigen, und M. Haller, Baden .....	269
Ermüdungsfestigkeitsuntersuchungen an Schweißverbindungen und Schweißkonstruktionen B. Kranz, Halle/Saale .....	279
Die Löttechnik erfordert qualifizierte Fachkräfte in allen Bereichen von Industrie und Handwerk C. Eisenbeis, Duisburg .....	291
Ergänzende Schweißer-Ausbildung durch Simulatoren K.-P. Schmidt, Haiger, und A.-M. Schmidt, Scheuerfeld .....	296
<b>Autorenverzeichnis</b> .....	304

### 3 Technische Regeln

Aktuelle DVS-Merkblätter und -Richtlinien .....	309
Abgeschlossene Arbeiten in 2010/2011 .....	309
Laufende Arbeiten in 2010/2011 .....	313
Geplante Arbeiten in 2011/2012 .....	319
Fachliche Kontakte im DVS .....	321
DVS-Merkblätter und -Richtlinien Juli 2010 bis Juni 2011 .....	322

## 4 Anschriften

Landesverbände des DVS .....	335
Bezirksverbände des DVS .....	336
Anschriften der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV) .....	343
Anschriften der Schweißtechnischen Lehranstalten (SL) .....	346
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert® zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS® 1191 (Juli 2011) .....	348
Nach dem Bauproduktengesetz notifizierte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen .....	395
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen Klasse D und E nach DIN 18800-7 .....	395
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen Klasse B und C nach DIN 18800-7 .....	398
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikationen zum Schweißen von Bauteilen aus Stahl nach DIN 4112 und DIN 4119 .....	402
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung des Eignungsnachweises zum Schweißen von Betonstahl nach DIN 4099 / DIN EN ISO 17660 .....	403
Anerkannte Prüfstellen zur Erteilung der Herstellerqualifikation zum Schweißen von tragenden Aluminiumbauteilen nach DIN 4113 .....	406
Anerkannte Hersteller-Zertifizierungsstellen für die Zertifizierung von Betrieben zum Schweißen nach DIN EN 15085-2 .....	408
Oberste Bauaufsichtsbehörden .....	410
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) .....	412
Anschriften der Normenausschüsse im DIN .....	413
Technische Überwachungs-Vereine e.V. ....	416
Wirtschaftsverbände / Technisch-wissenschaftliche Verbände .....	417
Bezugsquellen .....	419

## 5 Firmenverzeichnisse

Firmenprofile .....	426
Alphabetisches Firmenverzeichnis.....	439
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis.....	452

## 6 Waren- und Dienstleistungsverzeichnis

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis .....	457
Suchwortverzeichnis .....	459
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis.....	463
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil .....	491