



D
V
S

**Jahrbuch
Schweißtechnik
2001**

Inhaltsverzeichnis

Impressum	II
Vorwort	III
Inhaltsverzeichnis	IV
Tagungen und Kongresse 2001	IX
Tagungen und Kongresse 2002	XI
Technische Fachmessen und Ausstellungen 2001	XII
Technische Fachmessen und Ausstellungen 2002	XIV
Schulferien	XVII

Schweißtechnisches Fachwissen

1.1	Ausbildung und Prüfung des Personals	5
1.1.1	Personalqualifizierung beim thermischen Spritzen durch neue europäische Normen und Richtlinien D. Böhme und R. Huber, München	5
1.2	Arbeits- und Gesundheitsschutz	19
1.2.1	Stand der Normung zum Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen K. Böhme, J.-P. Schmerse und V. Spiegel-Ciobanu, Hannover	19
1.2.2	Sicherer Umgang mit Druckgasflaschen durch die neue Kennzeichnung nach DIN EN 1089 R. Killing, Solingen	27
1.3	Metallische Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen	33
1.3.1	Schweißen von Nickelbasislegierungen F. W. Strassburg, Kempen	33
1.3.2	Faserverstärkte Keramik – ein neuer Konstruktionswerkstoff M. Krödel, J. Rosenlöcher und D. Rosenfeld, München	44
1.3.3	Metall-Aktivgasschweißen hochfester, vergüteter Feinkornbaustähle H. Heinemann, Jena	50
1.3.4	Schweißen von hochlegierten Gußeisenwerkstoffen A. Schram, Clausthal-Zellerfeld	58
1.4	Zusätze und Hilfsstoffe zum Verbinden metallischer Werkstoffe	66
1.4.1	Stand der europäischen Normung über Schweißzusätze F. Zentner, Berlin	66
1.4.2	Schutzgase zum Schweißen und Formieren von Chrom-Nickel-Stählen S. Trube und Th. Ammann, Höllriegelskreuth	77
1.5	Verfahren der Schweißtechnik	86
1.5.1	Neues zum Reibschweißen H. Grünauer, Hamburg, und A. W. E. Nentwig, München	86

1.5.2	Varianten des MAG-Hochleistungsschweißens – Vorteile und Anwendung D. Dzelnitzki, Hamburg	93
1.5.3	Unterwasserschweißen P. Szelagowski, Elmshorn	108
1.6	Verwandte und neue Verfahren der Schweiß- und Schneidtechnik	115
1.6.1	Wärmearmes Fügen von oberflächenbeschichteten Feinblechwerkstoffen durch Plasmalöten B. Bouaifi, Goslar	115
1.6.2	Anwendung des Rührreißschweißens F. Palm, München	123
1.7	Geräte und Anlagen in der Schweißtechnik	132
1.7.1	Bereitstellung technischer Gase in Druckgasflaschen L. Jurdeczka, Böhlen	132
1.7.2	Fernbedienbare Innen-Manipulator-Technik zum Einsatz in Rohrleitungen von Kraftwerken G. Engelhard, D. Pellkofer und E. Seeberger, Erlangen	137
1.8	Schweiß- und schneidtechnische Fertigung	147
1.8.1	Entwicklung und Anwendung thermischer und mechanisch/hydraulischer Schneidtechniken – Teil 1 Fr.-W. Bach und R. Verseemann, Dortmund	147
1.8.2	Welche Änderungen ergeben sich durch die neue DIN V 18800-7 für den Hersteller geschweißter Stahlkonstruktionen? R. Zwätz, Duisburg	158
1.9	Berechnung und Gestaltung von Konstruktionen	178
1.9.1	Beispiele für das Festlegen von Schweißfugen K. Cramer, Dortmund	178
1.10	Qualitätssicherung in der Schweißtechnik	184
1.10.1	Erwartungen an die Neufassung der Normenreihe ISO 9000 C. Dobrescu, München	184
1.10.2	Beurteilung von Bruchflächen an Schmelzschweißverbindungen aus metallischen Werkstoffen – Stumpf- und Kehlnähte an Stahl K.-H. Fischer, Duisburg	191
1.10.3	Integrierte Managementsysteme P. H. Huppertz, Ismaning, und W. Pupp, München	196
1.10.4	Bolzenschweißen im geregelten Bereich nach DIN EN ISO 14555 R. Trillmich, Ennepetal	208
1.10.5	Effektivitäts- und Qualitätssteigerung im Schweißbetrieb durch Gruppenarbeit J. Halbritter, Lauf/Pegnitz, und P. Gerster, Ulm	223
1.10.6	Dienst an der Qualitätssicherung in der Schweißtechnik – 75 Jahre schweißtechnische Normung H. Christoph, Eckental	229

1.11	Spezialisierung und Integration in der Informationsarbeit sichern Wettbewerbsvorteile und erlauben Techniksteuerung H. Barthelmeß, Berlin	245
	Autorenverzeichnis	254
Allgemeine technische Informationen		
	Nationale, europäische und internationale Normungsarbeit	259
	Schweißtechnische Normungsarbeit	259
	Ergebnisse schweißtechnischer Normungsarbeit	261
	Nationale Normung	261
	Neue schweißtechnische Normen (DIN) und Norm-Entwürfe (E/DIN)	262
	Europäische Normung	265
	Neue Europäische schweißtechnische Normen (EN) und Entwürfe (prEN)	269
	Internationale Normung	274
	Neue internationale schweißtechnische Normen (ISO) und Norm-Entwürfe (ISO/DIS)	276
	Ausblick	280
	Neue DVS-Merkblätter und DVS-Richtlinien	282
	Wege zur Nutzung von Informationsdatenbanken	286
	Auswahl von technisch-wissenschaftlichen Informationsvermittlungsstellen	293
	Auswahl deutscher und ausländischer Datenbank-Anbieter	294
	Informationsvermittlungsstellen Schweißen und verwandte Verfahren	295
DVS-Informationen		
	Der DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.	299
	Präsidium und Vorstandsrat des DVS	301
	DVS in Zahlen und Fakten	302
	Organisation des DVS	303
	DVS vor Ort	304
	Ausschuß für Technik (Aft) des DVS	305
	DVS ZERT® e. V.	308
	Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS	309
	Internationale Zusammenarbeit	311
	Mitgliedsverbände des IIW	314
	Ausschuß für Bildung (Afb)	317
	Arbeitsgruppe „Schulung und Prüfung“ (AG SP)	317
	Personal-Zertifizierungsstelle des DVS (DVS-PersZert®)	319
	Hauptzertifizierungsausschuß (HZA)	319
	Welche Lehrgänge gibt es beim DVS?	320
	Ausbildungs- und Prüfungsumfang 1998/1999	322
	Ausbildungs- und Prüfungstätigkeit 1998/1999 nach DVS-Landesverbänden	324
	Ausbildung im praktischen Schweißen	325
	Ausbildung für bestimmte Fertigungsaufgaben	327
	Weiterbildung im Schweißen	331

DVS®-Schweißwerkmeister, DVS®-Schweißlehrer (Zertifizierung)	333
Qualifikation zur Schweißaufsicht	334
Fortbildung durch Sonderlehrgänge	337
Sonderlehrgänge und Seminare	338
Das Leistungsangebot der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalten (SLV)	345
Beratungsstellen für Technologietransfer	351
Der DVS-Verlag	355

Anschriften

DVS-Anschriften	361
DVS-Landesverbände und DVS Bezirksverbände	361
Verzeichnis der DVS-Bildungseinrichtungen	369
Lehrgänge für Kunststoffverarbeitung	422
Ausbildungsstätten für Kunststoffverarbeitung	428
DVS-Bildungseinrichtungen für die Klebtechnik	432
Stellen für den Großen und Kleinen Eignungsnachweis nach DIN 18 800-7	433
Stellen für den Eignungsnachweis zum Schweißen von Bauteilen aus Stahl nach DIN 3397, DIN 4112 und DIN 4119	440
Bezugsquellennachweise für Verzeichnisse	441
Verzeichnis der Stellen für den Eignungsnachweis zum Schweißen von Betonstahl nach DIN 4099	443
Ausbildungsstellen für Schweißaufsichtspersonen und Schweißer nach DIN 4099 – Schweißen von Betonstahl	446
Schweißen nach DIN 4113	446
Oberste Bauaufsichtsbehörden	448
Anerkannte Stellen für den Eignungsnachweis zum Schweißen nach DIN 6700-2	450
Gewerbliche Berufsgenossenschaften	452
Berufsgenossenschaftliche Fachausschüsse	453
DIN-Normenausschüsse	457
Wirtschaftsverbände/Technisch-wissenschaftliche Verbände/Forschungsinstitute und -gemeinschaften	462
Technische Überwachungs-Vereine	465
Sonstige Technische Überwachung	465
Technologietransfer	466
Bezugsquellen, Merkblätter, Richtlinien, Arbeitsblätter, Normen, Vorschriften ...	467

Anzeigen

Anzeigen	A 6 bis A 23
Inserentenverzeichnis	A 23

Firmenverzeichnisse

Alphabetisches Firmenverzeichnis	475
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	486

Waren- und Dienstleistungsverzeichnis

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	493
Suchwortverzeichnis	495
Verzeichnis der Markennamen	560