



Herausgeber

DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren

Redaktion

Dipl.-Ing. Dietmar Rippegather (Leitung)

Heinz-Gerd Aretz (verantwortlich)

Verlag für Schweißen und verwandte Verfahren DVS-Verlag GmbH, Düsseldorf

## Jahresinhalts- verzeichnis 2007

59. Jahrgang

Heft	1	2	3	4	5	6	7-8	9	10	11	12
beginnt mit Seite	1	33	65	101	133	167	203	251	297	327	363

## Autorverzeichnis

- 44 Aretz, H.-G.: Kleines Teil mit großer Wirkung – die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag
- 154 Aretz, H.-G.: Über tragbare Feuerlöscher und ihre Einsatzmöglichkeiten
- 171 Aretz, H.-G.: Mobile und stationäre Kantenbearbeitung durch Fräsen statt Schleifen
- 174 Aretz, H.-G.: Betriebliche Ausstattung mit Feuerlöschern
- 244 Aretz, H.-G.: Schwere Druckgasflaschen allein oder zu zweit sicher handhaben
- 283 Aretz, H.-G.: Novelle des Urheberrechts im Juli 2007 vom Bundestag beschlossen  
Aretz, W.: Siehe Polrolniczak, P.
- 200 Feil, T.: Anforderungen an E-Mailwerbung  
1 Flegel, H.: Weichen für die Zukunft stellen
- 290 Guntermann, A.: Erdgas in der Autogentechnik – Gaseigenschaften und Brennschneiden mit Erdgas  
72 Hachmann, A.: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus  
Hachmann, A.: Siehe Hobbacher, A.
- 69 Hartmann, G. F.: Automobilindustrie in der Europäischen Union wagt wieder Wachstumsschritte
- 212 Hartmann, G. F.: Investitionstrategien mittelständischer Unternehmen für den Aufschwung
- 258 Henz, W., Szlagowski, P., Zuther, H.: Unterwassertechnik – der DVS als Partner für Unterwasserschweißen und Unterwasserschneiden
- 164 Herbert, M., Zwätz, R.: Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007)
- 302 Hinneberg, D.: MIG-Schweißen von Stumpfnähten an Rohren aus CuNiFe und Kehlnähten an Stahlmuffen auf CuNiFe-Rohren
- 272 Hobbacher, A., Hachmann, A.: Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007)
- 33 Hoene, P. R.: Ihre Fachzeitschrift – Jetzt auch online
- 217 Hofe, D. von: Messe „Schweissen & Schneiden Russia“ und Internationale Konferenz „Schweißen – Blick in die Zukunft“ im Mai 2007 in Moskau
- 36 Hoffmann, B.: Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen
- 400 Janssen, A.: Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel
- 84 Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.: Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3)  
Janssen, A.: Siehe Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Stein, A.  
Jerzembeck, J.: Siehe Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Janssen, A., Stein, A.
- 346 Klier, R.: Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 1: Verfahren und Anwendungsbeispiele
- 386 Klier, R.: Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 2: Einflussgrößen und ihre Auswirkungen auf das Fügeergebnis  
Kubanek, M.: Siehe Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.: Siehe Queren-Lieth, W., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.
- 214 Kubanek, M.: Siehe Queren-Lieth, W., Weinreich, M.
- 295 Kuntz, B.: Maßgeschneiderte Produktion – maßgeschneiderter Vertrieb
- 312 Lindner, K.: Mikroverbindungstechnik – Die Welt der kleinen Fügstellen
- 312 Löttsch, S.: Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen
- 162 Lutz, W.: Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter geschweißt
- 228 Lutz, W.: 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium
- 150 Müller, S.: Einsatz von Festkörperlasern bei der Fertigung von Einspritzdüsen für die europäische Kraftwagenindustrie
- 203 Nawrath, I.: „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen  
Nentwig, A. W. E.: Siehe Zech, F., Wackerbauer, G., Wetzler, K.
- 146 Niemert, F.: Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen
- 178 Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.: Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen
- 21 Otto, F.: Änderung der „Vergabe- und Vertragsordnung Teil B“ (VOB/B)
- 42 Otto, F.: Rückzahlung von Ausbildungskosten durch den Auszubildenden
- 43 Otto, F.: Verantwortlichkeit für Bodenkontamination eines Grundstücks
- 92 Otto, F.: Schadenersatzansprüche bei mangelhafter Ingenieurleistung
- 110 Otto, F.: Wer trägt die Verantwortung für Ablagerung von Industrieabfällen?
- 112 Otto, F.: Störung durch E-Mail-Werbung
- 153 Otto, F.: Anforderungen an eine formgültige Unterschrift nicht erfüllt
- 200 Otto, F.: Anspruch eines Nachbarn gegen Eigentümer eines Altlastengrundstücks
- 242 Otto, F.: Verwendung des Privatfahrzeugs eines Arbeitnehmers für den Arbeitgeber
- 285 Otto, F.: Allgemeine Geschäftsbedingungen in einem Angebot
- 317 Otto, F.: Rechtlicher Bestandsschutz für Gebäude
- 317 Otto, F.: Grünfläche anstelle einer vorhandenen betrieblichen Nutzung
- 345 Otto, F.: Bedarfspositionen in der Leistungsbeschreibung
- 399 Otto, F.: Schadenersatzanspruch des übergangenen Bieters
- 392 Polrolniczak, H., Aretz, W.: Fehler und deren Vermeidung beim Widerstandsschweißen (Teil 5-1): Ermittlung von Grundeinstellungen bei fehlenden Vergleichsdaten
- 232 Queren-Lieth, W.: Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007
- 52 Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.: Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2)

- 8 Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.: Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1)
- 363 Reckenhofer, O.: Gase und Schweißtechnik gehören zusammen
- 286 Reichenbach, B.: Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit
- 167 Rippegather, D.: Schweißtechniksommer 2007
- 209 Rippegather, D.: 25 Jahre Welding Alloys in Deutschland
- 133 Rippl, P.: Automation auf den Punkt gebracht
- 38 Salecker, N.: Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation
- 94 Schambach, B.: Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung für Stahl“
- 406 Scheermann, H., Zwätz, R.: Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007)
- 80 Schmidt, J.: Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz
- 113 Schmidt, J.: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen
- 186 Schmidt, J.: Eisengussreparaturen und Restaurierungen der Dioskuren des Alten Museums in Berlin
- 220 Schmidt, J.: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zum Werkstoffeinfluss
- 336 Schmidt, J.: Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen  
Schmidt, J.: Siehe Tatter, U.  
Schmidt, J.: Siehe Trautrimms, N.
- 318 Schüler, R. V.: Wer nicht scharf kalkuliert, der verliert – Wissensbasierte Angebotskalkulation im Stahlbau
- 60 Springfeld, P.: Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern
- 126 Springfeld, P.: Ergonomischer Umschlag von Vergütungsteilen durch pneumatisches Handhabungsgerät
- 196 Springfeld, P.: Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt
- 264 Springfeld, P.: Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und umweltfreundlich
- 306 Springfeld, P.: Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen durch innovative Schleifbearbeitung  
Stein, A.: Siehe Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A.
- 327 Stracke, E.: Arbeitsschutz in der Schweißtechnik – immer ein hochinteressantes Thema
- 238 Strombeck, A. von: Durch Rührreibschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“
- 65 Szczesny-Oßing, S.: Mittelstand – mit Weitblick zur tragenden Säule der Schweißtechnik  
Szelagowski, P.: Siehe Henz, W., Zuther, H.
- 356 Tatter, U., Schmidt, J.: Risiken mit manchen Schweißsprays – nicht nur wegen brennbarer Treibgase
- 244 Tepest, R.: Trennspray verpufft – Schwere Verbrennungen bei Schweißarbeiten
- 268 Trautrimms, N., Schmidt, J.: Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007)
- 26 Vollrath, K.: Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab
- 140 Vollrath, K.: Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität
- 380 Vollrath, K.: Rundumservice – beim Wasserstrahlschneiden auch bei Extremgrößen  
Wackerbauer, G.: Siehe Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wetzler, K.
- 23 Weigmann, K.: Auch im Ausbildungsverhältnis keine Konkurrenztaetigkeit erlaubt
- 43 Weigmann, K.: Keine Wiedereingliederung ohne Plan
- 111 Weigmann, K.: Der Kleinbetrieb im Sinne des Kündigungsschutzgesetzes
- 154 Weigmann, K.: Sozialversicherungsfreiheit des Seniorchefs
- 242 Weigmann, K.: Stolpersteine für den Unternehmer bei befristeten Arbeitsverträgen
- 398 Weigmann, K.: Offenlegung von Jahresabschlüssen – Ordnungsgeld droht!
- 370 Weinreich, M.: Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1)  
Weinreich, M.: Siehe Janssen, A., Kubanek, M.  
Weinreich, M.: Siehe Queren-Lieth, W., Kubanek, M.
- 122 Weiß, K.: Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile
- 24 Wernesgrün, B.: Handschweißen bei Formmaschinen für Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie  
Wetzler, K.: Siehe Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G.
- 106 Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G., Wetzler, K.: Neue zerstörungsfreie Prüfmöglichkeit für die Überwachung korrosionsgeschützter Bauteile des Stahlbaus  
Zuther, H.: Siehe Henz, W., Szelagowski, P.
- 95 Zwätz, R.: Sitzung von ISO/TC44/SC 11 im Januar 2007 in London
- 224 Zwätz, R.: Dürfen an einem über 50 mm dicken Stahlbauteil Stumpfnähte mit Massivdrahtelektroden metall-aktivgasgeschweißt werden?
- 277 Zwätz, R.: Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland
- 280 Zwätz, R.: Stahlschweißerprüfungen – Soll Deutschland dem Entwurf DIN EN ISO 9606-1 zustimmen?
- 342 Zwätz, R.: Wesentliche deutsche Einsprüche zu prEN ISO/DIS 9606-1:2007- 05  
Zwätz, R.: Siehe Herbert, M.  
Zwätz, R.: Siehe Scheermann, H.

**Sachverzeichnis**

<b>Acetylen</b>	
44	Kleines Teil mit großer Wirkung — die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
<b>Allgemeines</b>	
69	Automobilindustrie in der Europäischen Union wagt wieder Wachstumsschritte (Hartmann, G. F.)
137	Unternehmensnachfolge — Suchen und Finden über Internetbörse „next- change“
207	Schwung in der Elektroindustrie trägt bis in das Jahr 2008
212	Investitionsstrategien mittelständischer Unternehmen für den Aufschwung (Hartmann, G. F.)
214	Maßgeschneiderte Produktion — maßgeschneiderter Vertrieb (Kuntz, B.)
<b>Apparate-, Behälter-, Kesselbau</b>	
4	Schweißtechnische Herausforderung beim Bau von Flüssiggastankern
24	Handschweißen bei Formmaschinen für Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie (Wernesgrün, B.)
52	Wissenstransfer im Dreiländereck — Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
84	Wissenstransfer im Dreiländereck — Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
370	Die Verbindungs Spezialisten — Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
400	Die Verbindungs Spezialisten 2007 — Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
<b>Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit</b>	
38	Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
44	Kleines Teil mit großer Wirkung — die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
154	Über tragbare Feuerlöscher und ihre Einsatzmöglichkeiten (Aretz, H.-G.)
174	Betriebliche Ausstattung mit Feuerlöschern (Aretz, H.-G.)
208	10 Jahre SINOtec Sicherheitssysteme GmbH im Dienste der Sicherheit
244	Trennspray verpufft – Schwere Verbrennungen bei Schweißarbeiten (Tepest, R.)
246	Lungenfibrose durch Schweißrauche
264	Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und umweltfreundlich (Springfeld, P.)
327	Arbeitsschutz in der Schweißtechnik – immer ein hochinteressantes Thema (Stracke, E.)
356	Risiken mit manchen Schweißsprays – nicht nur wegen brennbarer Treibgase (Tatter, U., Schmidt, J.)
366	Schutz vor Schweißspritzern ohne unerwünschte Nebenwirkungen
<b>Auftragschweißen</b>	
8	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
52	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
255	Neue CMT-Anwendung für das Auftragschweißen
<b>Aus Unternehmen</b>	
4	Schweißtechnische Herausforderung beim Bau von Flüssiggastankern
5	Westerwälder EWM mit „Innovationspreis Rheinland-Pfalz 2006“ ausgezeichnet
6	Air Products übernimmt das polnische Industriegasgeschäft von Linde
24	Handschweißen bei Formmaschinen für Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie (Wernesgrün, B.)
26	Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab (Vollrath, K.)
36	Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen (Hoffmann, B.)
44	Kleines Teil mit großer Wirkung – die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
60	Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
68	Laserstrahlschweißen mit pulverförmigem Schweißzusatz
102	Leistungsfähige Ultraschalltechnik, zuverlässige Mechanik, funktionelle Software
103	Vietz unter den Nominierten für den Innovationspreis der deutschen Wirtschaft
122	Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile (Weiß, K.)
126	Ergonomischer Umschlag von Vergütungsteilen durch pneumatisches Handhabungsgerät (Springfeld, P.)
136	Produktiver und besser durch „CMT-Hand“ – Erfahrungen aus einer Pilotanwendung
137	Unternehmensnachfolge – Suchen und Finden über Internetbörse „next- change“
140	Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität (Vollrath, K.)
146	Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen (Niemert, F.)
150	Einsatz von Festkörperlasern bei der Fertigung von Einspritzdüsen für die europäische Kraftwagenindustrie (Müller, S.)
170	Abtragen und Reinigen mit diodengepumpten Nd:YAG-Festkörperlasern
171	Mobile und stationäre Kantenbearbeitung durch Fräsen statt Schleifen (Aretz, H.-G.)
196	Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt (Springfeld, P.)

- 206 Erstes integriertes Projekt für die unterirdische Lagerung von Kohlendioxid
- 207 Haane welding systems, Borken-Weseke, unter neuer Leitung
- 208 10 Jahre SINOtec Sicherheitssysteme GmbH im Dienste der Sicherheit
- 209 Nimak eröffnet Produktionswerk in Peking
- 209 25 Jahre Welding Alloys in Deutschland (Rippegather, D.)
- 212 Weiterer Geschäftsführer bei Dinse
- 213 Stuttgarter Verschleißschutz-Spezialist Vautid mit neuer Führung
- 214 Maßgeschneiderte Produktion – maßgeschneiderter Vertrieb (Kuntz, B.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium (Lutz, W.)
- 238 Durch Rührreißschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“ (Strombeck, A. von)
- 244 Schwere Druckgasflaschen allein oder zu zweit sicher handhaben (Aretz, H.-G.)
- 252 TOP 100 – Die hundert innovativsten Unternehmen im Mittelstand
- 253 Innovative Robotertechnik und eine führende Position in der Systemintegration – 50 Jahre Reis Robotics
- 255 Neue CMT-Anwendung für das Auftragschweißen
- 264 Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und umweltfreundlich (Springfeld, P.)
- 286 Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
- 298 Preis für gelaserte Zukunftstechnik – Ausschreibung des Berthold- Leibinger-Innovationspreises 2008
- 298 Nachträgliche Installation der Variante „FastRoot“ für das MSG-Schweißen von Wurzellagen und dünnen Blechen
- 300 Europäischer Stahlbaupreis 2007 für das Parkhaus der Neuen Messe Stuttgart
- 306 Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen durch innovative Schleifbearbeitung (Springfeld, P.)
- 312 Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Löttsch, S.)
- 318 Wer nicht scharf kalkuliert, der verliert – Wissensbasierte Angebotskalkulation im Stahlbau (Schüler, R. V.)
- 330 Der reibungs- und verschleißarme Drahtförderschlauch „Rolliner“
- 333 Erster Heliumtransportbehälter aus Übersee in Hörstel eingetroffen
- 366 Schutz vor Schweißspritzern ohne unerwünschte Nebenwirkungen
- 368 „Gierull Welding“ statt Verschrotten
- 380 Rundumservice – beim Wasserstrahlschneiden auch bei Extremgrößen (Vollrath, K.)
- Ausbildung**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 94 Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung für Stahl“ (Schambach, B.)
- 95 Sitzung von ISO/TC44/SC 11 im Januar 2007 in London (Zwätz, R.)
- 104 Berichtigung zu B. Schambach: Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung von Stahl“ (Heft 3/2007)
- 164 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007) (Herbert, M., Zwätz, R.)
- 258 Unterwassertechnik – der DVS als Partner für Unterwasserschweißen und Unterwasserschneiden (Henz, W., Szelagowski, P., Zuther, H.)
- 280 Stahlschweißerprüfungen – Soll Deutschland dem Entwurf DIN EN ISO 9606-1 zustimmen? (Zwätz, R.)
- 342 Wesentliche deutsche Einsprüche zu prEN ISO/DIS 9606-1:2007-05 (Zwätz, R.)
- Ausstellungen, Messen**
- 203 „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen (Nawrath, I.)
- 217 Messe „Schweissen & Schneiden Russia“ und Internationale Konferenz „Schweißen – Blick in die Zukunft“ im Mai 2007 in Moskau (Hofe, D. von)
- 256 Internationale Fachmesse „Welding Week 2007“ im Oktober in Antwerpen/Belgien
- Autogentechnik**
- 38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
- 44 Kleines Teil mit großer Wirkung – die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
- Automatisierung**
- 133 Automation auf den Punkt gebracht (Rippl, P.)
- Betriebswirtschaft**
- 65 Mittelstand – mit Weitblick zur tragenden Säule der Schweißtechnik (Szczyzny-Oßing, S.)
- 140 Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität (Vollrath, K.)
- 214 Maßgeschneiderte Produktion – maßgeschneiderter Vertrieb (Kuntz, B.)
- 318 Wer nicht scharf kalkuliert, der verliert – Wissensbasierte Angebotskalkulation im Stahlbau (Schüler, R. V.)
- Bolzenschweißen**
- 346 Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 1: Verfahren und Anwendungsbeispiele (Klier, R.)
- 386 Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 2: Einflussgrößen und ihre Auswirkungen auf das Fügeergebnis (Klier, R.)
- Brennschneiden**
- 290 Erdgas in der Autogentechnik – Gaseigenschaften und Brennschneiden mit Erdgas (Guntermann, A.)

## Dokumentation, Information

- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)

## DVS – Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren

- 1 Weichen für die Zukunft stellen (Flegel, H.)
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 65 Mittelstand – mit Weitblick zur tragenden Säule der Schweißtechnik (Szczyzny-Oßing, S.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 133 Automation auf den Punkt gebracht (Rippl, P.)
- 203 „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen (Nawrath, I.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007 (Queren-Lieth, W.)
- 258 Unterwassertechnik – der DVS als Partner für Unterwasserschweißen und Unterwasserschneiden (Henz, W., Szlagowski, P., Zuther, H.)
- 295 Mikroverbindungstechnik – Die Welt der kleinen Fügestellen (Lindner, K.)
- 327 Arbeitsschutz in der Schweißtechnik – immer ein hochinteressantes Thema (Stracke, E.)
- 363 Gase und Schweißtechnik gehören zusammen (Reckenhofer, O.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)

## Elektronenstrahlschweißen

- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)

## Elektronische Datenverarbeitung

- 33 Ihre Fachzeitschrift – Jetzt auch online (Hoene, P. R.)
- 318 Wer nicht scharf kalkuliert, der verliert – Wissensbasierte Angebotskalkulation im Stahlbau (Schüler, R. V.)

## Erdgas

- 206 Erstes integriertes Projekt für die unterirdische Lagerung von Kohlendioxid
- 290 Erdgas in der Autogentechnik – Gaseigenschaften und Brennschneiden mit Erdgas (Guntermann, A.)

## Ergonomie

- 126 Ergonomischer Umschlag von Vergütungsteilen durch pneumatisches Handhabungsgerät (Springfeld, P.)
- 244 Schwere Druckgasflaschen allein oder zu zweit sicher handhaben (Aretz, H.-G.)

## Europäisches Komitee für Normung (CEN)

- 277 Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Zwätz, R.)
- 406 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung vom CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007) (Scheermann, H., Zwätz, R.)

## Fahrzeugbau

- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 69 Automobilindustrie in der Europäischen Union wagt wieder Wachstumsschritte (Hartmann, G. F.)
- 104 3. Deutsch-Niederländische Lasertage Weser-Ems im Mai 2007
- 162 Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter geschweißt (Lutz, W.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium (Lutz, W.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007 (Queren-Lieth, W.)
- 238 Durch Rührreißschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“ (Strombeck, A. von)
- 277 Richtlinie zur Gütesicherung von Schweißarbeiten an Schienenfahrzeugen neu herausgegeben

## Fertigung

- 4 Schweißtechnische Herausforderung beim Bau von Flüssiggastankern
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 24 Handschweißen bei Formmaschinen für Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie (Wernesgrün, B.)
- 26 Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab (Vollrath, K.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 60 Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)
- 140 Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität (Vollrath, K.)

- 146 Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen (Niemert, F.)
- 150 Einsatz von Festkörperlasern bei der Fertigung von Einspritzdüsen für die europäische Kraftwagenindustrie (Müller, S.)
- 162 Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter geschweißt (Lutz, W.)
- 196 Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt (Springfeld, P.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium (Lutz, W.)
- 286 Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
- 302 MIG-Schweißen von Stumpfnähten an Rohren aus CuNiFe und Kehlnähten an Stahlmuffen auf CuNiFe-Rohren (Hinneberg, D.)
- 306 Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen durch innovative Schleifbearbeitung (Springfeld, P.)
- 312 Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Lötzsch, S.)
- Festigkeit**
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 272 Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007) (Hobbacher, A., Hachmann, A.)
- Flammrichten**
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) (Trautrim, N., Schmidt, J.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Flussmittel**
- 38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
- Forschung**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- Fugenflankenvorbereitung**
- 171 Mobile und stationäre Kantenbearbeitung durch Fräsen statt Schleifen (Aretz, H.-G.)
- Gase**
- 6 Air Products übernimmt das polnische Industriegasgeschäft von Linde
- 206 Erstes integriertes Projekt für die unterirdische Lagerung von Kohlendioxid
- 290 Erdgas in der Autogentechnik – Gaseigenschaften und Brennschneiden mit Erdgas (Guntermann, A.)
- 363 Gase und Schweißtechnik gehören zusammen (Reckenhofer, O.)
- Gasversorgung**
- 36 Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen (Hoffmann, B.)
- 44 Kleines Teil mit großer Wirkung – die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
- 244 Schwere Druckgasflaschen allein oder zu zweit sicher handhaben (Aretz, H.-G.)
- 290 Erdgas in der Autogentechnik – Gaseigenschaften und Brennschneiden mit Erdgas (Guntermann, A.)
- 333 Erster Heliumtransportbehälter aus Übersee in Hörstel eingetroffen
- 363 Gase und Schweißtechnik gehören zusammen (Reckenhofer, O.)
- Glas**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- Große Schweißtechnische Tagung des DVS**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 203 „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen (Nawrath, I.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Gusseisen**
- 80 Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz (Schmidt, J.)
- Heizungsbau**
- 38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
- Hochfester Stahl**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- In eigener Sache**
- 1 Weichen für die Zukunft stellen (Flegel, H.)
- 33 Ihre Fachzeitschrift – Jetzt auch online (Hoene, P. R.)

- 65 Mittelstand – mit Weitblick zur tragenden Säule der Schweißtechnik (Szczyzny-Oßing, S.)
- 133 Automation auf den Punkt gebracht (Rippl, P.)
- 167 Schweißtechniksommer 2007 (Rippegather, D.)
- 203 „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen (Nawrath, I.)
- 295 Mikroverbindungstechnik – Die Welt der kleinen Fügestellen (Lindner, K.)
- 327 Arbeitsschutz in der Schweißtechnik – immer ein hochinteressantes Thema (Stracke, E.)
- 363 Gase und Schweißtechnik gehören zusammen (Reckenhofer, O.)
- Instandhaltung**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 26 Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab (Vollrath, K.)
- Instandsetzen**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 80 Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz (Schmidt, J.)
- 186 Eisengussreparaturen und Restaurierungen der Dioskuren des Alten Museums in Berlin (Schmidt, J.)
- 336 Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen (Schmidt, J.)
- 368 „Gierull Welding“ statt Verschrotten
- Internationale Normungsorganisation (ISO)**
- 95 Sitzung von ISO/TC44/SC 11 im Januar 2007 in London (Zwätz, R.)
- 164 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007) (Herbert, M., Zwätz, R.)
- Internationaler Verband für Schweißtechnik (IIW)**
- 216 Edström-Medaille an Professor Detlef von Hofe verliehen
- 218 Professor Ulrich Diltthey wird Präsident des Internationalen Schweißverbandes
- Kleben**
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Kombinierte Verbindungen**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Konstruktion, Berechnung**
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)
- 272 Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007) (Hobbacher, A., Hachmann, A.)
- 392 Fehler und deren Vermeidung beim Widerstandsschweißen (Teil 5-1): Ermittlung von Grundeinstellungen bei fehlenden Vergleichsdaten (Polrolniczak, H., Aretz, W.)
- 406 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung vom CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007) (Scheermann, H., Zwätz, R.)
- Korrosion**
- 80 Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz (Schmidt, J.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)
- 186 Eisengussreparaturen und Restaurierungen der Dioskuren des Alten Museums in Berlin (Schmidt, J.)
- 220 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zum Werkstoffeinfluss (Schmidt, J.)
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) (Trautrim, N., Schmidt, J.)
- 336 Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen (Schmidt, J.)
- 356 Risiken mit manchen Schweißsprays – nicht nur wegen brennbarer Treibgase (Tatter, U., Schmidt, J.)
- Kunststoffschweißen**
- 312 Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Löttsch, S.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Landwirtschaftliche Maschinen**
- 60 Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
- 286 Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
- Laserstrahllöten**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)

- Laserstrahloberflächenbehandeln**
- 170 Abtragen und Reinigen mit diodengepumpten Nd:YAG-Festkörperlasern
- Laserstrahlschneiden**
- 140 Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität (Vollrath, K.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Laserstrahlschweißen**
- 68 Laserstrahlschweißen mit pulverförmigem Schweißzusatz
- 104 3. Deutsch-Niederländische Lasertage Weser-Ems im Mai 2007
- 122 Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile (Weiß, K.)
- 150 Einsatz von Festkörperlasern bei der Fertigung von Einspritzdüsen für die europäische Kraftwagenindustrie (Müller, S.)
- 312 Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Löttsch, S.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Leserstimmen**
- 164 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007) (Herbert, M., Zwätz, R.)
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) (Trautrimms, N., Schmidt, J.)
- 272 Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007) (Hobbacher, A., Hachmann, A.)
- 406 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung vom CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007) (Scheermann, H., Zwätz, R.)
- Lichtbogenhandschweißen**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- Löten**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Luft-, Raumfahrttechnik**
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- Mechanisch-technologische Prüfungen**
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 277 Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Zwätz, R.)
- Meerestechnik**
- 252 Schiffbau und Meerestechnik 2006 in Deutschland erfolgreich
- Messtechnik**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- Mikrolöten**
- 295 Mikroverbindungstechnik – Die Welt der kleinen Fügestellen (Lindner, K.)
- Mikroschweißen**
- 295 Mikroverbindungstechnik – Die Welt der kleinen Fügestellen (Lindner, K.)
- Mineralpulver-Brennschneiden**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- Normen, Richtlinien, Vorschriften, Merkblätter**
- 38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 94 Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung für Stahl“ (Schambach, B.)
- 104 Berichtigung zu B. Schambach: Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung von Stahl“ (Heft 3/2007)

- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen [Schmidt, J.]
- 154 Über tragbare Feuerlöscher und ihre Einsatzmöglichkeiten [Aretz, H.-G.]
- 164 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007) [Herbert, M., Zwätz, R.]
- 220 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zum Werkstoffeinfluss [Schmidt, J.]
- 224 Dürfen an einem über 50 mm dicken Stahlbauteil Stumpfnähte mit Massivdrahtelektroden metallaktivgasgeschweißt werden? [Zwätz, R.]
- 277 Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland [Zwätz, R.]
- 277 Richtlinie zur Gütesicherung von Schweißarbeiten an Schienenfahrzeugen neu herausgegeben
- 280 Stahlschweißerprüfungen – Soll Deutschland dem Entwurf DIN EN ISO 9606-1 zustimmen? [Zwätz, R.]
- 336 Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen [Schmidt, J.]
- 342 Wesentliche deutsche Einsprüche zu prEN ISO/DIS 9606-1:2007-05 [Zwätz, R.]
- Oberflächengeschützte Werkstücke**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.]
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen [Schmidt, J.]
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen [Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.]
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) [Trautrim, N., Schmidt, J.]
- 336 Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen [Schmidt, J.]
- Plasmaschneiden**
- 264 Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und umweltfreundlich [Springfeld, P.]
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel [Janssen, A.]
- Plattieren**
- 209 25 Jahre Welding Alloys in Deutschland [Rippgather, D.]
- Plattierte Werkstoffe**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.]
- Prozesskombinationen**
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel [Janssen, A.]
- Qualitätssicherung**
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus [Hachmann, A.]
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) [Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.]
- 94 Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung für Stahl“ [Schambach, B.]
- 95 Sitzung von ISO/TC44/SC 11 im Januar 2007 in London [Zwätz, R.]
- 104 Berichtigung zu B. Schambach: Deutsche Umfrage zum Entwurf der internationalen Norm ISO 9606-1 „Schweißerprüfung von Stahl“ (Heft 3/2007)
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen [Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.]
- 224 Dürfen an einem über 50 mm dicken Stahlbauteil Stumpfnähte mit Massivdrahtelektroden metallaktivgasgeschweißt werden? [Zwätz, R.]
- 277 Richtlinie zur Gütesicherung von Schweißarbeiten an Schienenfahrzeugen neu herausgegeben
- 336 Korrosionsschutz im Stahlbau – Schweißen verzinkter Konstruktionen und Ausbessern von Fehlstellen [Schmidt, J.]
- 356 Risiken mit manchen Schweißsprays – nicht nur wegen brennbarer Treibgase [Tatter, U., Schmidt, J.]
- 366 Schutz vor Schweißspritzern ohne unerwünschte Nebenwirkungen
- 386 Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 2: Einflussgrößen und ihre Auswirkungen auf das Fügeergebnis [Klier, R.]
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel [Janssen, A.]
- Recht**
- 21 Änderung der „Vergabe- und Vertragsordnung Teil B“ (VOB/B) [Otto, F.]
- 23 Auch im Ausbildungsverhältnis keine Konkurrenztaetigkeit erlaubt [Weigmann, K.]
- 42 Rückzahlung von Ausbildungskosten durch den Auszubildenden [Otto, F.]
- 43 Verantwortlichkeit für Bodenkontamination eines Grundstücks [Otto, F.]
- 43 Keine Wiedereingliederung ohne Plan [Weigmann, K.]
- 92 Schadenersatzansprüche bei mangelhafter Ingenieurleistung [Otto, F.]
- 110 Wer trägt die Verantwortung für Ablagerung von Industrieabfällen? [Otto, F.]
- 111 Der Kleinbetrieb im Sinne des Kündigungsschutzgesetzes [Weigmann, K.]

- 112 Störung durch E-Mail-Werbung (Otto, F.)
- 153 Anforderungen an eine formgültige Unterschrift nicht erfüllt (Otto, F.)
- 154 Sozialversicherungsfreiheit des Seniorchefs (Weigmann, K.)
- 200 Anspruch eines Nachbarn gegen Eigentümer eines Altlastengrundstücks (Otto, F.)
- 200 Anforderungen an E-Mailwerbung (Feil, T.)
- 242 Stolpersteine für den Unternehmer bei befristeten Arbeitsverträgen (Weigmann, K.)
- 242 Verwendung des Privatfahrzeugs eines Arbeitnehmers für den Arbeitgeber (Otto, F.)
- 283 Novelle des Urheberrechts im Juli 2007 vom Bundestag beschlossen (Aretz, H.-G.)
- 285 Allgemeine Geschäftsbedingungen in einem Angebot (Otto, F.)
- 317 Rechtlicher Bestandsschutz für Gebäude (Otto, F.)
- 317 Grünfläche anstelle einer vorhandenen betrieblichen Nutzung (Otto, F.)
- 345 Bedarfspositionen in der Leistungsbeschreibung (Otto, F.)
- 398 Offenlegung von Jahresabschlüssen – Ordnungsgeld droht! (Weigmann, K.)
- 399 Schadensersatzanspruch des übergangenen Bieters (Otto, F.)
- Reibschweißen**
- 238 Durch Rührreibschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“ (Strombeck, A. von)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Reinigen**
- 170 Abtragen und Reinigen mit diodengepumpten Nd:YAG-Festkörperlasern
- Richten**
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) (Trautrim, N., Schmidt, J.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- Rissbildung**
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)
- 272 Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007) (Hobbacher, A., Hachmann, A.)
- Roboter**
- 60 Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
- 133 Automation auf den Punkt gebracht (Rippl, P.)
- 146 Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen (Niemert, F.)
- 162 Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter geschweißt (Lutz, W.)
- 196 Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt (Springfeld, P.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium (Lutz, W.)
- 253 Innovative Robotertechnik und eine führende Position in der Systemintegration – 50 Jahre Reis Robotics
- 286 Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
- 312 Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Lötzsch, S.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Rohrleitungsbau**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- Schadensfälle**
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 106 Neue zerstörungsfreie Prüfmöglichkeit für die Überwachung korrosionsgeschützter Bauteile des Stahlbaus (Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G., Wetzler, K.)
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)
- Schiffbau**
- 4 Schweißtechnische Herausforderung beim Bau von Flüssiggastankern

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große  
Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1)  
(Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 252 Schiffbau und Meerestechnik 2006 in Deutschland  
erfolgreich
- Schleifen**
- 306 Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen  
durch innovative Schleifbearbeitung (Springfeld, P.)
- Schutzgasschweißen**
- 5 Westerwälder EWM mit „Innovationspreis Rheinland-  
Pfalz 2006“ ausgezeichnet
- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große  
Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1)  
(Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 24 Handschweißen bei Formmaschinen für  
Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie  
(Wernesgrün, B.)
- 36 Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen (Hoffmann, B.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweiß-  
technische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth,  
W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 60 Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung  
mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
- 136 Produktiver und besser durch „CMT-Hand“ –  
Erfahrungen aus einer Pilotanwendung
- 162 Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter  
geschweißt (Lutz, W.)
- 196 Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für  
Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt  
(Springfeld, P.)
- 224 Dürfen an einem über 50 mm dicken Stahlbauteil  
Stumpfnähte mit Massivdrahtelektroden metall-  
aktivgasgeschweißt werden? (Zwätz, R.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons  
aus Aluminium (Lutz, W.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen  
zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007  
(Queren-Lieth, W.)
- 255 Neue CMT-Anwendung für das Auftragschweißen
- 298 Nachträgliche Installation der Variante „FastRoot“ für  
das MSG-Schweißen von Wurzellagen und dünnen  
Blechen
- 302 MIG-Schweißen von Stumpfnähten an Rohren aus  
CuNiFe und Kehlnähten an Stahlmuffen auf CuNiFe-  
Rohren (Hinneberg, D.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die  
Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung  
des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1)  
(Weinreich, M.)
- Schweiß-, Schneidgeräte**
- 24 Handschweißen bei Formmaschinen für  
Gießereibetriebe mit synergiegesteuerter Geräteserie  
(Wernesgrün, B.)
- 36 Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen (Hoffmann, B.)
- 44 Kleines Teil mit großer Wirkung – die  
Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und  
Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)

- 136 Produktiver und besser durch „CMT-Hand“ –  
Erfahrungen aus einer Pilotanwendung
- 162 Heiße Auspuffteile perfekt „kalt“ mit dem Roboter  
geschweißt (Lutz, W.)
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons  
aus Aluminium (Lutz, W.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen  
zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007  
(Queren-Lieth, W.)
- 238 Durch Rührreißschweißen hergestellte Tailored Blanks  
aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“  
(Strombeck, A. von)
- 253 Innovative Robotertechnik und eine führende Position in  
der Systemintegration – 50 Jahre Reis Robotics
- 255 Neue CMT-Anwendung für das Auftragschweißen
- 264 Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch  
Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und  
umweltfreundlich (Springfeld, P.)
- 286 Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage  
zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
- 298 Nachträgliche Installation der Variante „FastRoot“ für  
das MSG-Schweißen von Wurzellagen und dünnen  
Blechen
- 346 Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 1: Verfahren und  
Anwendungsbeispiele (Klier, R.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die  
Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung  
des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1)  
(Weinreich, M.)

## Schweißbeignung

- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus  
hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus  
(Hachmann, A.)
- 80 Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz  
(Schmidt, J.)
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten  
Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)
- 186 Eisengussreparaturen und Restaurierungen der  
Dioskuren des Alten Museums in Berlin (Schmidt, J.)
- 368 „Gierull Welding“ statt Verschrotten

## Schweißnahtfehler

- 392 Fehler und deren Vermeidung beim Widerstands-  
schweißen (Teil 5-1): Ermittlung von Grundeinstellungen bei  
fehlenden Vergleichsdaten (Polrolniczak, H., Aretz, W.)

## Sensoren

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große  
Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1)  
(Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 122 Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim  
Laserstrahlschweißen kleiner Teile (Weiß, K.)

## Simulation und Berechnung

- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große  
Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3)  
(Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)

370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) [Weinreich, M.]

## Software

- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) [Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.]
- 102 Leistungsfähige Ultraschalltechnik, zuverlässige Mechanik, funktionelle Software
- 122 Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile [Weiß, K.]
- 318 Wer nicht scharf kalkuliert, der verliert – Wissensbasierte Angebotskalkulation im Stahlbau [Schüler, R. V.]
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) [Weinreich, M.]

## Spanen

- 171 Mobile und stationäre Kantenbearbeitung durch Fräsen statt Schleifen [Aretz, H.-G.]
- 306 Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen durch innovative Schleifbearbeitung [Springfeld, P.]

## Spannungen, Schrumpfungen, Verwerfungen

- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) [Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.]
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen [Schmidt, J.]
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) [Trautrimis, N., Schmidt, J.]

## Stahlbau

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]
- 106 Neue zerstörungsfreie Prüfmöglichkeit für die Überwachung korrosionsgeschützter Bauteile des Stahlbaus [Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G., Wetzler, K.]
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen [Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.]
- 277 Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland [Zwätz, R.]
- 300 Europäischer Stahlbaupreis 2007 für das Parkhaus der Neuen Messe Stuttgart

## Stahlguss

- 186 Eisengussreparaturen und Restaurierungen der Dioskuren des Alten Museums in Berlin [Schmidt, J.]

## Stand der Schweißtechnik

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]

52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.]

84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) [Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.]

258 Unterwassertechnik – der DVS als Partner für Unterwasserschweißen und Unterwasserschneiden [Henz, W., Szelagowski, P., Zuther, H.]

## Statistik

- 69 Automobilindustrie in der Europäischen Union wagt wieder Wachstumsschritte [Hartmann, G. F.]
- 207 Schwung in der Elektroindustrie trägt bis in das Jahr 2008
- 252 Schiffbau und Meerestechnik 2006 in Deutschland erfolgreich

## Steuerung, Regelung

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.]
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) [Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.]
- 140 Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität [Vollrath, K.]
- 146 Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen [Niemert, F.]
- 196 Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt [Springfeld, P.]
- 228 60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium [Lutz, W.]

## Umweltschutz

52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.]

## Unterpulverschweißen

8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]

## Unterwasserschneiden

8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) [Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.]

## Unterwasserschweißen

258 Unterwassertechnik – der DVS als Partner für Unterwasserschweißen und Unterwasserschneiden [Henz, W., Szelagowski, P., Zuther, H.]

## Veranstaltungen

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 95 Sitzung von ISO/TC44/SC 11 im Januar 2007 in London (Zwätz, R.)
- 104 3. Deutsch-Niederländische Lasertage Weser-Ems im Mai 2007
- 164 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung von ISO/TC 44/SC 11 im Januar 2007 in London (Heft 3/2007) (Herbert, M., Zwätz, R.)
- 167 Schweißtechniksommer 2007 (Rippegather, D.)
- 203 „DIE VERBINDUNGS SPEZIALISTEN 2007“ – mehr als ein Branchentreffen (Nawrath, I.)
- 217 Messe „Schweissen & Schneiden Russia“ und Internationale Konferenz „Schweißen – Blick in die Zukunft“ im Mai 2007 in Moskau (Hofe, D. von)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007 (Queren-Lieth, W.)
- 256 Internationale Fachmesse „Welding Week 2007“ im Oktober in Antwerpen/Belgien
- 277 Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Zwätz, R.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
- 406 Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung vom CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007) (Scheermann, H., Zwätz, R.)

## Verschleiß

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.)

## Wasserstrahlschneiden

- 26 Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab (Vollrath, K.)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 380 Rundumservice – beim Wasserstrahlschneiden auch bei Extremgrößen (Vollrath, K.)

## Werkstofffragen

- 8 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 72 Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Hachmann, A.)
- 80 Restaurierung der eisernen Sonnenbrücke in Wörlitz (Schmidt, J.)
- 84 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
- 113 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)
- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)
- 220 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zum Werkstoffeinfluss (Schmidt, J.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007 (Queren-Lieth, W.)
- 268 Zuschrift zu J. Schmidt: Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Heft 4/2007) (Trautrimms, N., Schmidt, J.)
- 272 Zuschrift zu A. Hachmann: Risse an einem geschweißten Schwerlastkorbboden aus hochfestem Feinkornbaustahl und Lehren daraus (Heft 3/2007) (Hobbacher, A., Hachmann, A.)
- 302 MIG-Schweißen von Stumpfnähten an Rohren aus CuNiFe und Kehlnähten an Stahlmuffen auf CuNiFe-Rohren (Hinneberg, D.)
- 368 „Gierull Welding“ statt Verschrotten
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
- 400 Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)

## Werkstoffkombinationen

- 52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembek, J., Janssen, A., Stein, A.)
- 232 Möglichkeiten, den Energieeintrag beim MSG-Schweißen zu verringern – Erfahrungsaustausch im April 2007 (Queren-Lieth, W.)
- 238 Durch Rührreißschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“ (Strombeck, A. von)
- 370 Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)

<b>Widerstandspressschweißen</b>	
52	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweiß-technische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)
392	Fehler und deren Vermeidung beim Widerstands-schweißen (Teil 5-1): Ermittlung von Grundeinstellungen bei fehlenden Vergleichsdaten (Polrolniczak, H., Aretz, W.)
<b>Wie funktioniert es?</b>	
8	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
38	Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)
44	Kleines Teil mit großer Wirkung – die Sicherheitseinrichtung gegen Gasrücktritt und Flammendurchschlag (Aretz, H.-G.)
68	Laserstrahlschweißen mit pulverförmigem Schweißzusatz
106	Neue zerstörungsfreie Prüfmöglichkeit für die Überwachung korrosionsgeschützter Bauteile des Stahlbaus (Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G., Wetzler, K.)
140	Schneiden von Mikrostrukturen mit neuem Laserstrahlschneidsystem erhöht Produktivität und Qualität (Vollrath, K.)
154	Über tragbare Feuerlöscher und ihre Einsatzmöglichkeiten (Aretz, H.-G.)
238	Durch Rührreibschweißen hergestellte Tailored Blanks aus Aluminium für den Sportwagen „Audi R8“ (Strombeck, A. von)
244	Schwere Druckgasflaschen allein oder zu zweit sicher handhaben (Aretz, H.-G.)
302	MIG-Schweißen von Stumpfnähten an Rohren aus CuNiFe und Kehlnähten an Stahlmuffen auf CuNiFe-Rohren (Hinneberg, D.)
312	Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Lötzsch, S.)
346	Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 1: Verfahren und Anwendungsbeispiele (Klier, R.)
366	Schutz vor Schweißspritzern ohne unerwünschte Nebenwirkungen
370	Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
386	Lichtbogenbolzenschweißen – Teil 2: Einflussgrößen und ihre Auswirkungen auf das Fügeergebnis (Klier, R.)
400	Die Verbindungs Spezialisten 2007 – Bericht über die Vorträge auf der Tagung „Fügen von Kunststoffen“ des DVS im September 2007 in Basel (Janssen, A.)
<b>Wirtschaftlichkeit</b>	
8	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 1) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Weinreich, M.)
26	Beim Wasserstrahlschneiden: Vom Hochdruckbereich hängt die Wirtschaftlichkeit ab (Vollrath, K.)
36	Mobiler Gasemischer hilft Kosten sparen (Hoffmann, B.)
60	Robuste Bauteilstabilität durch automatisierte Fertigung mit Lichtbogenschweißrobotern (Springfeld, P.)
122	Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile (Weiß, K.)
126	Ergonomischer Umschlag von Vergütungsteilen durch pneumatisches Handhabungsgerät (Springfeld, P.)
133	Automation auf den Punkt gebracht (Rippl, P.)
136	Produktiver und besser durch „CMT-Hand“ – Erfahrungen aus einer Pilotanwendung
146	Höhere Flexibilität und mehr Effizienz durch Kombination eines neuen Roboterportals mit vorhandenen Anlagenteilen (Niemert, F.)
196	Zuverlässige Verschleiß- und Aufbautechnik für Lastkraftwagen mit dem Roboter geschweißt (Springfeld, P.)
228	60-m-Roboterschweißanlage fertigt Eisenbahnwaggons aus Aluminium (Lutz, W.)
264	Zerlegung eines 33-t-Bronzereliefs durch Plasmaschneiden – leistungsstark, leise und umweltfreundlich (Springfeld, P.)
286	Mit Roboterschweißanlage alle Nähte in günstiger Lage zu fügen spart Zeit (Reichenbach, B.)
306	Entgraten und Polieren der Oberflächen von Blechen durch innovative Schleifbearbeitung (Springfeld, P.)
312	Von der Instandsetzung von Schiffsmotoren zum dreidimensionalen Laserstrahlschweißen von Kunststoffen (Lötzsch, S.)
330	Der reibungs- und verschleißarme Drahtförderschlauch „Rolliner“
370	Die Verbindungs Spezialisten – Bericht über die Vorträge auf der Großen Schweißtechnischen Tagung des DVS im September 2007 in Basel (Teil 1) (Weinreich, M.)
380	Rundumservice – beim Wasserstrahlschneiden auch bei Extremgrößen (Vollrath, K.)
<b>Zerstörungsfreie Prüfung</b>	
84	Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 3) (Janssen, A., Weinreich, M., Kubanek, M.)
102	Leistungsfähige Ultraschalltechnik, zuverlässige Mechanik, funktionelle Software
106	Neue zerstörungsfreie Prüfmöglichkeit für die Überwachung korrosionsgeschützter Bauteile des Stahlbaus (Zech, F., Nentwig, A. W. E., Wackerbauer, G., Wetzler, K.)
122	Schnelle und präzise industrielle Bildverarbeitung beim Laserstrahlschweißen kleiner Teile (Weiß, K.)
178	Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)
277	Sitzung von CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Zwätz, R.)
406	Zuschrift zu R. Zwätz: Sitzung vom CEN/TC 135 zu EN 1090 im Juni 2007 in Helsinki/Finnland (Heft 9/2007) (Scheermann, H., Zwätz, R.)
<b>Zink, Zinklegierungen</b>	
113	Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zur Gestaltung von Konstruktionen (Schmidt, J.)

# Jahresinhaltsverzeichnis 2007

- 178 Die Problematik der Rissbildung in feuerverzinkten Stahlkonstruktionen (Nies, H., Schambil, G., Stiefel, B.)  
220 Korrosionsschutz im Stahlbau – Hinweise in DIN EN ISO 14713 und DIN EN ISO 1461 zum Werkstoffeinfluss (Schmidt, J.)

## Zukunft

- 1 Weichen für die Zukunft stellen (Flegel, H.)  
65 Mittelstand – mit Weitblick zur tragenden Säule der Schweißtechnik (Szczyzny-Oßing, S.)  
212 Investitionsstrategien mittelständischer Unternehmen für den Aufschwung (Hartmann, G. F.)  
217 Messe „Schweissen & Schneiden Russia“ und Internationale Konferenz „Schweißen – Blick in die Zukunft“ im Mai 2007 in Moskau (Hofe, D. von)  
298 Preis für gelaserte Zukunftstechnik – Ausschreibung des Berthold- Leibinger-Innovationspreises 2008

## Zusatzwerkstoffe

- 4 Schweißtechnische Herausforderung beim Bau von Flüssiggastankern  
38 Flammlöten an Kupferrohren in der Hausinstallation (Salecker, N.)  
52 Wissenstransfer im Dreiländereck – Große Schweißtechnische Tagung 2006 des DVS (Teil 2) (Queren-Lieth, W., Kubanek, M., Jerzembeck, J., Janssen, A., Stein, A.)  
209 25 Jahre Welding Alloys in Deutschland (Rippegather, D.)

## Produkte und Dienstleistungen

Seite 37, 70, M1 (nach Seite 148), 170, 299, 332

## Kurzmeldungen

Seite 4, 102, 138, 298, 331, 367

## Bücher

- 30 Aluminium-Lieferverzeichnis 2007 (Hrsg.: Aluminium-Verlag)  
50 Aluminium-Verzeichnis 2007 (Hrsg.: Aluminium-Verlag)  
50 Langenscheidt E-Fachwörterbuch „Maschinen- und Anlagenbau“ (Englisch/Deutsch, Deutsch/Englisch) auf CD-ROM (Graham, J. D.)  
51 Taschenbuch DVS-Merkblätter und DVS-Richtlinien „Fügen von Kunststoffen“ (Hrsg.: DVS)  
51 Langenscheidt E-Fachwörterbuch „Maschinen- und Anlagenbau“ (Englisch/Deutsch, Deutsch/Englisch) (Graham, J. D.)  
98 Praxiswissen Schweißtechnik – Werkstoffe, Prozesse, Fertigung (Fahrenwaldt, H. J., Schuler, V.)  
98 Methodik der Werkstoffauswahl (Reuter, M.)  
98 Langenscheidt Fachwörterbuch Ingenieurwesen Englisch (Schmitt, P. A.)  
130 Schweißen im Anlagen- und Behälterbau 2007 (Hrsg.: DVS)  
130 Stahlschlüssel 2007 (Wegst, C., Wegst, M.)  
130 Grundkenntnisse Metallbauer und Konstruktionsmechaniker nach Lernfeldern (Moos, J., u. a.)  
195 Schweißen im bauaufsichtlichen Bereich – Erläuterungen mit Berechnungsbeispielen (Ahrens, C., Zwätz, R.)  
236 DIN-DVS-Taschenbuch 191: Schweißtechnik 4 – Auswahl von Normen für die Ausbildung des schweißtechnischen Personals (Hrsg.: DIN und DVS)  
236 DIN-DVS-Taschenbuch 290: Schweißtechnik 8 – Europäische/internationale Normung: Schweißtechnisches Personal, Verfahrensprüfung, Qualitätsanforderungen, Bewertungsgruppen (Normen, Richtlinien, Merkblätter) (Hrsg.: DIN und DVS)  
237 Hart- und Hochtemperaturlöten und Diffusionsschweißen (Hrsg.: DVS)  
237 Arbeitsschutzaudits – Leitfaden für die betriebliche Praxis (Merdian, J.)  
237 Prüfbescheinigungen – Anwendung von DIN EN 10204 (Hrsg.: DIN)  
237 DIN-Katalog für technische Regeln 2007/2 Bände (Hrsg.: DIN)  
310 Ein Beitrag zum Prozessverständnis des Laserdurchstrahlschweißens von Kunststoffen anhand der Verfahrensvarianten Quasi-Simultan- und Simultanschweißen (Hrsg.: H. Potente)  
311 Fügetechnik Schweißtechnik (Hrsg.: H. Dören)  
311 DIN-Taschenbuch 42: Hand-Werkzeuge (Hrsg.: DIN)  
398 Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen II: Nitrieren und Nitrocarburieren (Liedtke, D., u. a.)  
398 Webers Taschenlexikon Aluminium (Hrsg.: Gesamtverband der Aluminiumindustrie (GDA))