

Schweißen im Anlagen- und Behälterbau

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung
in München vom 2. bis 5. März 2010

Gemeinschaftsveranstaltung des DVS –
Deutscher Verband für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V., Landesverband
Bayern und Bezirksverband München, der
Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt
SLV München – Niederlassung der GSI mbH
und der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Eröffnungsvortrag

A. Groß, Bremen

Faszination Fußball: Stadien und Bälle

Qualitätssicherung und Normen

F. Wohnsland, Frankfurt am Main

EN 13445 „Unbefeuerte Druckbehälter“ – kommt mit der konsolidierten Ausgabe der Durchbruch?

G. Wimmer und J. Cappel, Tacherting

Systeme zur fertigungsbegleitenden schweißtechnischen Dokumentation – optimale Verfolgung und Rückverfolgbarkeit von Schweißarbeiten

Werkstoffe und Verfahren

H. Ch. Schröder, Mannheim

Neue Werkstoffkonzepte – eine Herausforderung im Kraftwerksbau

B. Hahn, Düsseldorf, und H. Heuser, Hamm

Erfahrungen aus der Verarbeitung neuer Kraftwerksstähle bei der Errichtung von Hochleistungskraftwerken

E. Schofer, Solingen, und G. Houdayer, Chalon-sur-Saône/F

Neue Entwicklungen beim UP-Tandem-Engspalt-Schweißen

H. D. Kocab, Mündersbach

Neue Lichtbogenformen für hohe Wirtschaftlichkeit und Nahtqualität

S. Kallee, R. Schäfer und P. Pasquale, Alzenau

Einsatz der elektromagnetischen Puls-Technologie (EMPT) – Anwendungsmöglichkeiten im Anlagen- und Behälterbau

Fertigung und Prüfung

A. Castell-Codesal, Aachen

Laser-Rohreinschweißen – Rohrbündelfertigung in Rekordzeit 53

N. Farbas, Timisoara/RO, R. Grimberg, Iasi/RO und I. Popovici, Bukarest/RO

Automatische Anlage für Wärmetauscherrohrprüfung mit einem Drehfeldwirbelstrom-Sensor 61

C. Stobbe, Schwetzingen

Fertigung emaillierter Apparate – Herausforderung bei der Verarbeitung und bei der
Werkstoffauswahl 67

R. Zenker, Henstedt-Ulzburg

Schweißtechnische Anwendungen bei der Errichtung und Sanierung von Flachbodentanks .. 73

K. Schumacher und H. Wolf, Leverkusen

Beschaffung von Druckbehältern in China für den europäischen Markt 76

Verfasserverzeichnis 80