

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 1

Qualitätssicherung und Normen

F. Wohnsland, Frankfurt am Main

EN 13445 „Unbefeuerte Druckbehälter“ – kommt mit der konsolidierten Ausgabe der Durchbruch? 9

G. Wimmer und J. Cappel, Tacherting

Systeme zur fertigungsbegleitenden schweißtechnischen Dokumentation – optimale Verfolgung und Rückverfolgbarkeit von Schweißarbeiten 13

Werkstoffe und Verfahren

H. Ch. Schröder, Mannheim

Neue Werkstoffkonzepte – eine Herausforderung im Kraftwerksbau 16

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

Erfahrungen aus der Verarbeitung neuer Kraftwerksstähle bei der Errichtung von Hochleistungskraftwerken 24

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

Neue Entwicklungen beim UP-Tandem-Engspalt-Schweißen 34

H. D. Kocab, Mündersbach

Neue Lichtbogenformen für hohe Wirtschaftlichkeit und Nahtqualität 40

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

Einsatz der elektromagnetischen Puls-Technologie (EMPT) – Anwendungsmöglichkeiten im Anlagen- und Behälterbau 47

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