

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung  
in München vom 13. bis 16. Februar 2001

Gemeinschaftsveranstaltung des DVS – Deutscher  
Verband für Schweißen und verwandte Verfahren  
e. V., Bezirksverband München und Landesver-  
band Bayern, der Schweißtechnischen Lehr- und  
Versuchsanstalt SLV München – Niederlassung der  
GSI mbH, der TÜV Akademie GmbH und der TÜV  
Süddeutschland Holding AG

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

## **Festvortrag**

H. Fritsch, München

Der Urknall – Die Physik vom Anfang des Kosmos ..... 1

## **Normen / Qualitätsmanagement**

A. Hövel, Köln

Europäische Normen zur Druckgeräte-Richtlinie (DGRL) ..... 6

C. Dobrescu und W. Pupp, München

ISO/FDIS 9001:2000 – Umsetzung in Betrieben ..... 12

V. Schmitz, Oberhausen

Erfahrungen bei der Zertifizierung als Hersteller nach DGR – erste Ergebnisse ..... 18

## **Arbeitssicherheit / Anwendung**

J.-P. Schmerse, Hannover

Pflichten des Unternehmers zur Arbeitssicherheit – Übertragung auf Führungskräfte ..... 24

G. Auberger, P. Klug und R. Rauch, Linz

Erfahrungen mit dem WIG-Heißdrahtverfahren zur Baustellenschweißung einer Druckrohrleitung aus hochfestem Feinkornbaustahl ..... 33

W. Schwarz und K. Harnisch, Essen

Qualitätstechnische Maßnahmen bei der Herstellung und Errichtung von Kraftwerksanlagen ..... 40

D. Rosenfeld und D. Nawrath, Moosinning

Rohrleitungsmontage in der Hochflußneutronenquelle – Forschungsreaktor München II (FRM II) ..... 45

R. Nittka, Würzburg, und R. Latteier, Gochsheim

Schweißen von Prototypen supraleitender Magnete für den CERN-Beschleunigerring (LHC) und für die kontrollierte Kernfusionstechnologie ..... 49

# **Beschichtungen, Werkstoffe und Schweißverfahren**

T. Schmidt, Weil/Rhein

Optimaler Einsatz von Beschichtungssystemen im Behälterbau .....61

M. Finke, Leverkusen

Bewertung von Anlauffarben an Chrom-Nickel-Stählen und deren Einfluß auf die  
Korrosionsbeständigkeit .....65

H. Diekmann und M. Finke, Leverkusen

Nickelbasiswerkstoffe – Arten, Eigenschaften, Einsatzbereiche .....72

P. Hoffmann und P. Bronnsack, Erlangen

Laserstrahlschweißen im Behälterbau .....78

S. Trube, Herborn

Metall-Schutzgasschweißen mit erhöhten Leistungen .....83