

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge  
der gleichnamigen Sondertagung  
in München vom 9. bis 12. März 1999

Gemeinschaftsveranstaltung des  
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und  
verwandte Verfahren e.V., Bezirksverband München,  
der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt  
SLV München und des TÜV Süddeutschland GmbH

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

## Eröffnungsvortrag

J. H. Glahr, Frankfurt/Main

CargoLifter – A new dimension in transportation  
Schwertransporte durch Luftschiffe ..... 1

## Normen / Qualitätsmanagement

F. Neuwieser und H. Marchner, München

Die Module der Druckgeräte-Richtlinie – Ein neues Prüfkonzept für die Herstellung  
von Druckgeräten ..... 9

H. Scheck, Tacherting, und P. Ziener, München

Europäische Produktnormen für Druckbehälter und industrielle Rohrleitungen –  
Aktueller Stand ..... 13

U. Killing, Düsseldorf, R. Killing, Solingen, und H. Forster, Düsseldorf

Qualitätsanforderungen der Chemieunternehmen beim Herstellen von Anlagen ..... 18

## Fertigung

S. Stoltz, Laxa/Schweden

Friction Stir Welding – Ein neues Schweißverfahren für Aluminiumwerkstoffe ..... 27

M. Krödel und D. Rosenfeld, München

Ein neuer Konstruktionswerkstoff – Faserverstärkte Keramik ..... 35

H. Donat, Ludwigshafen

Erfahrungen beim Verarbeiten von Titan und Zirkonium ..... 39

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

Schweißen und Glühen eines Druckbehälters aus 20MnMoNi45 (Teil 2) ..... 44

H. Klett, Weßling

Fertigung von geschweißten Aluminium-Tankböden für die Trägerrakete Ariane 5 ..... 53

## **Anwendung / Werkstoff / Recht**

F. Doll, Bretten

Wasserstrahlschneiden – Prinzip, Geräte, Anwendung . . . . . 58

V. Groß, Bochum, H. Heuser, C. Jochum, Hamm, und B. Hahn, Düsseldorf

Auswahl und schweißtechnische Verarbeitung warmfester Stähle – Stand und Entwicklung 63

V. Löhr, Nürnberg

Verantwortung und Haftung als Führungskraft im Betrieb . . . . . 72

G. Roßband, Aindling

Schweißarbeiten an einer Kraftwerksstillstandsheizung über 25 bar . . . . . 85

F. Meyer und J. Schuchardt, München

Schweißen und Verlegen einer Großrohrleitung im Stollen . . . . . 89