

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung  
in München vom 19. bis 22. Februar 2002

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

E. Tenckhoff, Erlangen

Energie im Spannungsfeld: Mensch – Technik – Verantwortung ..... 1

## Druckgeräterichtlinie – DGR 97/23/EG

H. Scheck, Trostberg

Spezifikationen für die Umsetzung der grundsätzlichen Sicherheitsanforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG ..... 5

F. Neuwieser, München

Erfahrungen mit der Druckgeräterichtlinie aus Sicht einer „Benannten Stelle“ ..... 12

A. Kittel, Höllriegelskreuth

Erfahrungen mit der Druckgeräterichtlinie aus der Sicht eines Anlagenbauers ..... 17

## QS-System / Anwendung

G. Bundenthal, Mannheim

Zertifizierung von QS-Systemen nach Druckgeräterichtlinie in Verbindung mit vorhandenen Zulassungen ..... 25

J. Korkhaus, Ludwigshafen

Korrosionsschäden an Schweißverbindungen in Chemieanlagen – Hinweise zur Vermeidung ..... 33

B. König und P. Haustein, Netphen

Herstellung und schweißtechnische Verarbeitung von Behälterböden ..... 41

F. Pink und G. Schmidt, Wertheim

Bau von Behältern und Rohrsystemen für Hochtechnologieapplikationen in Wissenschaft, Forschung und Anwendung ..... 47

M. Stoll und G. Psyk, Leverkusen

Reparaturschweißen an Chemieanlagen bei Stillstand und während des Betriebes ..... 54

## **Werkstoffe / Verfahren**

R. Sölch, Knesebeck, Th. Ammann, Unterschleißheim, und Th. Hoffmann, Altena

Einsatz und schweißtechnische Verarbeitung des hochwarmfesten Nickelbasiswerkstoffes  
Nicrofer 6025 HT (W.-Nr. 2.4633) ..... 59

F. Hanus und J. Schütz, Dillingen

Kleine Ursache – große Wirkung: mögliche Beeinträchtigung der Schweißseignung durch  
Mikrolegierungs- und Begleitelemente in Bau- und Druckbehälterstählen ..... 66

J. Lettner, Linz

Das walzplattierte Blech – ein universell einsetzbarer Hochleistungswerkstoff für den  
Apparatebau ..... 74

N. Schupp, Friedrichshafen

Schweißtechnische Fertigung eines Rührwerksautoklaven aus walzplattierten Halbzeugen 81

K. Iversen, Kürten

Porenzeilen in Plasma-Wechselstrom-Schweißnähten von SF<sub>6</sub>-Behältern ..... 86