

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge  
der gleichnamigen Sondertagung  
in München vom 11. bis 13. Februar 1998

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

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

## Eröffnungsvortrag

C. Mattheck, A. Baumgartner, D. Gräbe und M. Teschner, Karlsruhe

Design in der Natur und nach der Natur ..... 1

## Qualitätsmanagement

P. Klug, Linz und Slany, H. Scheck, Tacherting, und K. Wichart, Wien

Praktische Erfahrungen mit der betrieblichen Umsetzung der EN 729 ..... 8

V. Fichter, München

Aufgaben und Verantwortung der Schweißaufsicht nach EN 719 ..... 15

H. Marchner, München

Die Druckgeräterichtlinie – bringt sie Vorteile für Hersteller und Betreiber? ..... 19

## Werkstoffe und Prüfungsmanagement

P. Pek, Mannheim, und J. Meyer, München

Sicheres Schweißen mit eignungsgeprüften Schweißzusätzen ..... 28

W. Lauffer, München

Verschiedene Arten schweißbedingter Korrosionsschäden ..... 31

W. Dietz, Lindlar

Sicherung der Produktqualität durch Prüfen vom Entwurf bis zur Fertigstellung ..... 36

H.-J. Kilian, Erkelenz

Stellenwert der Produktprüfung im QM-System ..... 40

C. Cleemann, Ismaning

Rechtssicherheit und technische Regeln und Normen ..... 44

## **Reparatur und Anwendung**

W. Henneken, Düsseldorf

Instandsetzung werkstoffgeschädigter Sammler eines Abhitzekessels mittels Schweiß-  
sanierung ..... 48

B. Hahn und M. Zschau, Düsseldorf

Maintenance von Kraftwerkskomponenten – Erfahrungen und Möglichkeiten aus werkstoff-  
kundlicher und schweißtechnischer Sicht ..... 54

H. D. Kocab, Allendorf/Eder

Roboterschweißen im modernen Heizkesselbau ..... 61

M. Oechsle, Kriftel

Metallpulverauftragverfahren zum Verschleiß- und Korrosionsschutz ..... 66

R. Nittka und R. Latteier, Würzburg

Schweißen und Glühen eines Druckbehälters aus 20 MnMoNi 4 5 ..... 70