

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung  
in München vom 22. bis 25. Februar 2011

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

### Qualitätssicherung und Normen

M. Krämer, München

EN 13445 in der Praxis – Konstruktion, Berechnung, Prüfung und Werkstoffe im Vergleich zu anderen Regelwerken ..... 1

S. Wegener, Essen

Schweißen nach „ASME Code Section IX – Welding“ ..... 7

T. Gräß, Essen, und H. C. Schröder, Mannheim

Anforderungsgerechtes Prüfkonzept für den Nachweis der Druckfestigkeit bei der Abnahme von Druckgeräten zur Erfüllung der Richtlinie 97/23/EG ..... 10

### Werkstoffe und Verfahren

F. Schröter, Dillingen

Besonderheiten bei der Herstellung und typische Anwendungen von Grobblechen im Dickenbereich ab 150 mm ..... 15

A. Kölsch, Essen

Sicherheit durch Prüfbescheinigungen nach DIN EN 10204 aus Sicht des Herstellers ..... 21

J. Neudel, Plauen

Die Verbindung von Technologie und Konstruktion – Voraussetzung für Effizienz und Qualität im Stahlbau bei der Herstellung eines Dampferzeugergebäudes ..... 25

J. von der Hagen und J. Korkhaus, Ludwigshafen

Chemieapparate aus hochlegierten Stählen – Schweißnähte als Angriffspunkt der Korrosion ..... 30

J. Platz und J. Pitzer, Haiger

Roboterbasiertes MSG-Engspaltschweißen ..... 37

## **Fertigung und Prüfung**

D. Liebenow, Wilhelmshaven, Ch. Hofmann und W. König, Deggendorf

Verfahren zur Fertigung von schweißplattierten Behälterböden und Formstücken –  
Chancen für Innovationen in der Fertigungstechnik durch Schweißen ..... 42

E. Engindeniz, Altleiningen, T. Atici und E. Kaplan, Istanbul/TR

Herstellung dickwandiger Komponenten für Kraftwerks- und Raffineriebereiche –  
Schweißtechnische Besonderheiten ..... 50

H. C. Schröder, Mannheim

Projektbegleitung eines solarthermischen Fresnel-Kraftwerks ..... 55

R. Göhring und R. Schulder, Würzburg

Schweißtechnische Aspekte, Qualitätssicherung und Montagetechnologie beim  
Errichten eines Containment Liners für ein KKW der Generation 3+ ..... 58

R. Eckrich, Ludwigshafen, M. Muth und F. Stidronski, Kassel

Bauüberwachung auf der OPAL – Ostsee-Pipeline-Anbindungsleitung  
(DN 1400, PN 100) ..... 67

**Verfasserverzeichnis** ..... 71