

Schweißen im Anlagen- und Behälterbau

Vorträge
der gleichnamigen Sondertagung
in München vom 21. bis 23. Februar 1996

Gemeinschaftsveranstaltung des
Deutschen Verbandes für Schweißtechnik e.V.,
Bezirksverband München, der
Schweißtechnischen Lehr- und Versuchs-
anstalt München und der
TÜV Akademie GmbH Bayern

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Eröffnungsvortrag

P. Gerster, Lauf

KAIZEN, KVP2, CIP ... Was steckt dahinter?

Nur eine neue Philosophie oder eine Überlebenschance für Ihr Unternehmen? 1

Normung und Korrosion

J. Graßmuck, Essen

Gültigkeit der EG-Richtlinie Druckgeräte für Fertigungsbetriebe 7

P. Ziener und W. Pupp, München

EN 729 „Schweißtechnische Qualitätsanforderungen“ und ihre Auswirkungen auf den
Apparate- und Stahlbau 10

M. B. Rockel und T. Hoffmann, Werdohl

Korrosionsbeständigkeit hochlegierter Nickelwerkstoffe und Sonderedelstähle im
geschweißten Zustand 16

Werkstoffe und Schweißverfahren

P. Klug, Graz, und W. Scharnberg, Ratingen

Schweißtechnische Verarbeitung von X10CrMoVNb9-1 (P91) für Kraftwerkskomponenten 27

H. Donat, Ludwigshafen

Erfahrungen beim Verarbeiten von Titan und Zirkonium im Druckbehälterbau 35

D. Dirksen, Solingen, und B. Ekelöf, Laxa

Adaptives Fertigungssystem zum Unterpulverschweißen dickwandiger Bauteile 39

A. Förster und K. Iversen, Berlin

Kontinuierliches MAG-Mehrlagenroboterschweißen mit Eisenpulverfülldraht ohne Schlackenentfernung 44

K. Behler, D. Petring und E. Beyer, Aachen

Laserstrahlschweißen und -schneiden mit Blick auf den Anlagen- und Behälterbau 49

W. F. Jense, De Lutte, und H. D. Stephan, Stadtoldendorf

PILLOW PLATE PANELS – ein neuartiges Halbzeug für den Apparate- und Behälterbau . 71

Fertigung und Reparatur

F. K. Krüger, Oberhausen

Wärmebehandlung von geschweißten Großbauteilen am Herstellungsort durch Heißluftglühen 74

H. Geipl, Höllriegelskreuth, L. Zell, Gummersbach, und Th. Hoffmann, Altena

Neue Entwicklungen beim Metall-Schutzgasschweißen von Nickelwerkstoffen 78

J. Böse und A. Helmrich, Stuttgart

Sanierung einer Kesseltrommel durch Reparaturschweißung 85

P. Zinser und N. Schupp, Friedrichshafen

Schweißen eines Neutronen-Hochflußreaktors aus Aluminium 91