

Schweißen im Anlagen- und Behälterbau

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung
in München vom 13. bis 16. Februar 2007

Gemeinschaftsveranstaltung des DVS –
Deutscher Verband für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V., Bezirksverband
München und Landesverband Bayern, der
Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt
SLV München – Niederlassung der GSI mbH
und der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Festvortrag

C. Eckert, Darmstadt

Sicherheit von Kommunikation und Information – Herausforderungen, Chancen und Problemlösungen in der Informationstechnik 1

Qualitätssicherung und Normen

W. Pupp, München

Nachweis der schweißtechnischen Kompetenz durch Zertifizierung nach DIN EN ISO 3834 4

S. Hübner, München

Anwendung der DIN EN ISO 13480 im kraftwerkstechnischen Rohrleitungsbau..... 7

P. Gerster, Ehingen

Lebensdauererhöhung bestehender und neuer Schweißkonstruktionen im Anlagen- und Behälterbau durch die UIT-Behandlung 11

Werkstoffe, Verfahren und Prüfung

V. Groß, H. Heuser und C. Jochum, Hamm

Schweißtechnische Herausforderung bei der Verarbeitung von CrMo(V)-Stählen für Hydrocracker 18

G. Auberger, R. Rauch und F. Mayrhofer, Linz

Erkenntnisse aus den Montageschweißungen dickwandiger, hochfester Druckrohrleitungen für Speicherkraftwerke im Durchmesserbereich von 2,4 m bis 6,8 m mit dem WIG-Heißdraht-Schweißverfahren. 24

F. Neuwieser, München

Der Stress-Test an Druckgeräten als lebensdauer verlängernde Maßnahme 32

G. Weilhhammer und G. Wackerbauer, München

Schäden durch mikrobielle Korrosion an nichtrostenden Stählen 35

G. Wilhelm, Unterschleißheim

Möglichkeiten zum MAG-Hochleistungsschweißen nichtrostender Stähle im Anlagenbau 40

Fertigung und Prüfung

A. Dörfler, München

Ganzheitliche Betreuung der Planung, Ausführung und Abnahme/Dokumentation eines Groß-Rohrleitungssystems aus GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) 41

R. Cawelius, Dillingen	
Mantelbleche aus schweren Grobblechen gefertigt – eine Alternative zu schweren Schmiedestücken	44
M. Metz, Berlin	
Steigerung der Wirtschaftlichkeit bei der schweißtechnischen Fertigung dickwandiger Großkomponenten	51
S. Keller, Birr	
Schweißreparatur Gasturbinenrotor Typ GT13	55
Verfasserverzeichnis	56