

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