

Schweißen

im Anlagen- und Behälterbau

Vorträge

der gleichnamigen Sondertagung in München vom 18. bis 20. Februar 1987

Gemeinschaftsveranstaltung

des Deutschen Verbandes für Schweißtechnik e.V., Bezirksverband München,
der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt München
und des Technischen Überwachungs-Vereins Bayern e.V., München

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	
Eröffnungsvortrag	
W.Ch. Zimmerli, Braunschweig	
Technik und Verantwortung	1
Werkstoffe	
J. Degenkolbe, Duisburg	
Herstellung und Eigenschaften moderner Konstruktionsstähle für den Anlagen- und Behälterbau	6
H. Thier, Duisburg	
Wärmeführung beim Schweißen niedriglegierter Stähle	18
Anwendungsbeispiele	
R. Rimanek, Frankfurt/Main	
Auskleiden und Beschichten von Apparaten mit Kunststoffen	29
H.-J. Bohnstedt und P. Löbert, Ismaning	
Schweißreparaturen an Dampfturbinen	35
R. Ball, Kaiserslautern	
Schweißprobleme bei der Herstellung von Plattenwärmetauschern	42
P. Klug, Graz	
Fülldrahtschweißen bei der Herstellung von Druckbehältern und Druckrohrleitungen	52
J. Liers-Klüber und R. Nittka, Würzburg	
Anwendungsbeispiele zum Fülldrahtschweißen ohne Schutzgas	59
Qualitätssicherung	
H. Christian, F.-X. Elfinger und H.-J. Schüller, Ismaning	
Eigenspannungen – ihre Bedeutung in der Praxis	67
K.E. Dechant und H. Epperlein, München	
Schweißtechnische Folgerungen aus dehnungsinduzierten Schäden an Druckbehältern und Dampfkesseln	81
H.W. Häring, München	
Oberflächenbehandlung der Schweißverbindungen austenitischer Stähle	85
M. Kopf und H. Waas, München	
Neue Erfahrungen und Techniken bei der Ultraschallprüfung	93