Inhaltsverzeichnis

Vorwort

K. Gregor, Würzburg
Die rechtliche Verantwortung nach einem Arbeitsunfall
M. Ifland, Halle (Saale)
Arbeitsschutzverordnungen und Technische Regeln – Auswirkungen auf die Schweißtechnik
J. Bialek, Freiberg
Gefährdungen von Personen beim Schweißen und wirksame Maßnahmen12
A. Weiß, München
Schweißen unter besonderen Bedingungen
J. Gleim, Kleinostheim
Moderne persönliche Schutzausrüstung für Schweißer
Eröffnungsvortrag
T. Scheibel, Bayreuth
Die Natur als Vorbild für bioinspirierte Materialien der Zukunft
Normen und Qualitätssicherung
K. Heyder, Langgöns, E. Aigroz, Aigle (CH), und I. Hiltunen, Outokumpu (FI)
Erfahrungen bei der Einführung eines Schweißdaten-Qualitätsmanagementsystems37
J. Keller, München
Anforderungen an die Qualifizierung von Lieferanten im Anlagen- und Behälterbau42
M. Metzger, Düsseldorf
DIN EN ISO 9606-1:2013-12 – Die Schweißerprüfungsnorm für Stahl ist jetzt international und besser?45
P. Sabatino, W. Klipfel und R. Eckrich, Ludwigshafen
EN 13445 "Unbefeuerte Druckbehälter": Chancen und Herausforderungen – Erste Erfahrungen bei der Umsetzung

Werkstoffe, Verfahren und Prüfung

H. Heuser und K. G. Tak, Hamm	
Probleme beim Schweißen des bainitischen Stahls T24	54
H. C. Schröder und C. Lehmkuhl, Mannheim	
Einordnung neuer Legierungskonzepte – Vorstellung praktischer Erfahrungen bei der Verarbeitung unter Montagebedingungen	60
H. Hanebuth, HI. Schneider und C. Werner, München, und KH. Gunzelmann, Nürnberg	
MSG-Engspaltschweißen – Möglichkeiten beim Schweißen von Gehäusen und Anlagen in Zwangspositionen	36
B. Rutzinger, Wels (A)	
Einfluss des Schweißprozesses auf den Aufmischungsgrad beim Plattieren unlegierter Stahlwerkstoffe unter Verwendung des Schweißzusatzes ERNiCrMo3 (Alloy 625)	77
B. Huber, München	
Ultraschallprüftechniken für Schweißverbindungen im Vergleich – ein Statusbericht Teil 1: Prüftechniken	84
A. Hecht, Freinsheim	
Ultraschallprüftechniken für Schweißverbindungen im Vergleich – ein Statusbericht Teil 2: Stand der Normung	88
Fertigung und Anwendung	
G. Wimmer, Tacherting	
Schweißen von Aluminium im Anlagen- und Behälterbau	92
D. Kocab, Mündersbach	
Dickblechschweißen – effizient mit dem MSG-Prozess	98
C. Lehmkuhl, A. Foos und P. Kilian, Mannheim	
Projektbegleitung beim Bau des derzeit größten Fernwärmespeichers in Europa10)2
G. Brandtner, Bludenz (A)	
Teilerneuerung eines plattierten Rührbehälters (8 m³)10)7
T. Ammann, Dagmersellen (CH), und H. Noé, Unterägeri (CH)	
Schweißen über dem Abgrund – Fertigung einer Druckschachtpanzerung mit > 4 m Durchmesser und 60 mm Wanddicke im Pumpspeicherwerk Linth-Limmern (CH)1	10
Waufaa amaamalahula	10