

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort

### **Basis-Informationen – Überprüfung, Begutachtung und Zertifizierung von Herstellern nach diversen Regelwerken**

M. Dey, München

Rechtliche Grundlagen im Hinblick auf die Herstellerbegutachtung und -überprüfung nach diversen Regelwerken..... 1

M. Westermeir, München

Auditierung von Herstellern im Stahlbau – Erfahrungen ..... 7

A. Stangl, München

Zertifizierung der Druckbehälterhersteller nach ASME ..... 11

W. Mengele, Augsburg

Qualifizierung von Herstellern nach Druckgeräterichtlinie ..... 15

### **Regelwerke**

P. Sabatino, K. Keller, D. Leyser und R. Wunderlich, Ludwigshafen

Erfahrungen mit unterschiedlichen Abwicklungsformen bei der Beschaffung von Druckgeräten ..... 20

U. Fischer, München

Verfahrensprüfungen nach ASME – eine Herausforderung für den europäischen Anwender . 24

A. Kittel, Pullach, und F. Wohnsland, Frankfurt/M.

Was ist neu an der „neuen“ Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU? ..... 27

J. W. Mußmann, Düsseldorf

Erfahrungen mit Schweißerprüfungen nach DIN EN ISO 9606-1 ..... 30

## **Werkstoffe und Verfahren**

P. Dierschke, Titz

Atmosphärische Korrosion von Metallen am Beispiel nichtrostender Stähle und Zink ..... 47

M. Grundwürmer, Pullach

Auswahlkriterien zum Einsatz nichtrostender Stähle im Anlagenbau ..... 51

G. Uhlig, Krefeld

Duplex-Stähle – zwei Phasen für besondere Anforderungen – vom Spar- bis zum Super-Duplex ..... 60

A. Burt, Mündersbach

Wirtschaftliche Oberflächenbeschichtung mit dem neu entwickelten WIG-Gleichstrom-Schweißprozess mit Heißdraht-Wechselstrom ..... 70

T. Reiter, Dachau, A. Jenicek, München, G. Forster, K. Hartz-Behrend und J. Schein, Neubiberg

Neue Technik beim Lichtbogenschweißen im Anlagenbau ..... 74

## **Fertigung und Anwendung**

T. Wilrich, Münsing

Die rechtliche Bedeutung technischer Normen ..... 80

G. Henn und F. Waleska, Pullach

EDV-unterstützte Qualitätssicherung und Fortschrittskontrolle von Rohrleitungsschweißnähten auf Baustellen ..... 85

R. Dendl, Wien/A

Qualifizierung von Montagepersonal aus der Sicht des Betreibers einer Raffinerie ..... 90

G. Stiel, Mülheim/Ruhr

Schweißen an Gehäusen, Armaturen und Ventilen aus Stahlguss im Kraftwerksbau ..... 96

S. Keller, Birr/CH

Technische und logistische Herausforderungen bei der Ausführung von Schweißreparaturen an einem Dampfturbinen- und Turbogenerator-Rotorstrang ..... 101

**Verfasserverzeichnis** ..... 106