

# **Schweißen im Anlagen- und Behälterbau**

Vorträge

der gleichnamigen Sondertagung in München vom 16. bis 18. Februar 1994

Gemeinschaftsveranstaltung

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

!

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

## Eröffnungsvortrag

K. Detzer, München

Leitbilder zur umweltverträglichen Technikgestaltung ..... 1

## Qualitätssicherung und Normung

K. Herter, München

Zwang und Nutzen eines QS-Systems für einen mittelständischen Betrieb ..... 7

J. Graßmuck, Essen

Stand des europäischen Regelwerks für Druckbehälter ..... 11

K. Krück, Dillingen

Normung und Normen im Stahlbereich ..... 16

R. Zwätz, Duisburg

Zusammenhang zwischen EN 729 und einem Qualitätssicherungssystem nach EN 29 000 bis EN 29 004 ..... 21

## Werkstoffe und Organisation des Schweißens

J. Hessel, Frankfurt/Main

Apparate und Rohrleitungen aus Polymerwerkstoffen ..... 25

H. Geipl, Höllriegelskreuth

Oberflächenbehandlung nichtrostender hochlegierter Stähle nach dem Schweißen ..... 30

**W.-R. Thiele und G. Weirich, Saarbrücken**

Flammrichten – Grundlagen, Werkstoffverhalten, Praxis ..... 34

**F. Hanus, Dillingen**

Flammrichten thermomechanisch gewalzter Baustähle ..... 41

**F. Bültmann, Duisburg, und H. Scheck, Tacherting**

Systematisches Planen von Schweißversuchen ..... 46

**R. Nittka und W. Thörner, Würzburg**

Schweißanweisungen, DIN EN 288 ..... 52

**Fertigen, Bewerten und Schadensfälle**

**V. Fichter, München**

Bewertungsgruppen für Stahlschweißungen ..... 58

**W. Diery, Höllriegelskreuth**

Löten und Schweißen von Aluminium-Plattenwärmeaustauschern ..... 62

**H. Konrad und J. Schröpfer, Pegnitz**

Fertigungsschweißen von Komponenten für den Behälter- und Armaturenbau aus Gußwerkstoffen ..... 68

**K. E. Dechant und H. Marchner, München**

Sicherheitsbetrachtungen zu Wasserstofflagerbehältern aufgrund eines Behälterzerknalls in Hanau ..... 74

**K. Orsos und H. Schmidt, Deggendorf**

Fertigung eines Methanolreaktors ..... 79