

# **Wirtschaftlichkeit und Gütesicherung geschweißter Stahlbauten**

Vorträge  
der gleichnamigen Dreiländertagung in Lindau (Bodensee)  
am 30. und 31. Mai 1989

Gemeinschaftsveranstaltung  
des Deutschen Verbandes für Schweißtechnik e.V., Düsseldorf,  
der Österreichischen Gesellschaft für Schweißtechnik, Wien, und  
des Schweizerischen Vereins für Schweißtechnik, Basel

# **Inhaltsverzeichnis**

Vorwort

## **Technische Baubestimmungen aus nationaler und europäischer Sicht**

**E. Wölfel, Berlin**

Europäische Harmonisierung technischer Regeln – Statusbericht . . . . . 1

**L. Putz, Wien**

Qualitätsanforderungen in Österreich und Überlegungen der österreichischen Behörden  
zum grenzüberschreitenden Warenaustausch . . . . . 6

**H. Tschäni, Genf**

Beseitigung bestehender und Verhinderung neuer technischer Handelshemmnisse im  
Verhältnis zwischen EFTA-Ländern und der EG . . . . . 7

**K. Feldtmann, Bremen**

Stand des deutschen Normenwerkes – Werkstoffe und Qualifikation von Betriebspersonal . 10

## **Gütesicherung von Schweißarbeiten**

**E. Buess, Basel, und G. Steidl, Karlsruhe**

Maßnahmen zur Qualitätssicherung beim Schweißen von Stahlbauteilen –  
grenzüberschreitende Zusammenarbeit deutscher und schweizerischer Prüfstellen . . . . . 20

**W. Keinert, München**

Werkstoffe für geschweißte Stahlbauten – Allgemeine Baustähle, Feinkornbaustähle,  
nichtrostende Stähle . . . . . 26

**P. Klug, Graz, und H. Theiretzbacher, Wien**

Bewertung von Fehlern in Schweißverbindungen – Ein Vergleich nationaler und inter-  
nationaler Normen . . . . . 29

# **Stahlbau und Schweißtechnik – heute und morgen**

**G. Sedlacek, Aachen**

Eurocode 3 und internationale Normung im Stahlbau . . . . . 36

**P. Gerster, Ulm**

Wirtschaftliche Herstellung von hochbeanspruchten Stahlkonstruktionen durch konstruktive Maßnahmen und neue Fertigungstechnologien . . . . . 48

**J. Gutjahr, Duisburg**

Möglichkeiten der Spezialisierung und Mechanisierung von Schweißarbeiten im Stahlbau . 52

**K. Felbermayer, Wien**

Bau und Montage einer geschweißten Stahlfachwerk-Straßenbrücke mit zusätzlichem Betriebsfestigkeitsnachweis . . . . . 55

**K. Huber, Winterthur**

Ist Stahlbau noch zeitgemäß?

Überlegungen und Erfahrungen eines Stahlbauers in einem Unternehmen . . . . . 59