

# **Unterwassertechnik**

## **Fügen und Trennen**

Vorträge der gleichnamigen Fachtagung  
in Hamburg am 2. und 3. April 2008

Gemeinschaftsveranstaltung von  
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.,  
Germanischer Lloyd AG und  
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt  
SLV Hannover – Niederlassung der GSI mbH

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

### Schweißen I

P. Szlagowski, Elmshorn

Schweißen in nasser Umgebung (Stand der Technik im internationalen Vergleich) ..... 1

Th.-J. Reynolds, Louisiana/USA

Stand des Unterwasserschweißens und Anwendungen in den USA  
Actual situation of underwater welding in practice in the united states ..... 6

C. Mayer, Ammersbek, und P. Rischmüller, Hamburg

Reparatur von Unterwasserpipelines ..... 8

H. Schütte, Aachen

MSG – Unterwasserschweißen mit Fülldraht ..... 10

F. Werner, Hannover

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz bei Taucherarbeiten ..... 15

### Trennen

M. Linde, Lübeck

Das Wasser-Abrasiv-Suspension- (WAS-) Schneidverfahren – generelle Anwendungen  
unter Wasser ..... 16

K.-H. Antons, Rheine

Lichtbogen-Sauerstoff-Schneiden unter Wasser ..... 22

### Schweißen II

A. Mutzeck, Kiel

Reparatur von gerissenen Schweißnähten an drei Containerschiffen während der  
Liegezeiten in den Häfen ..... 27

A. Penno und D. Engel, Hamburg

Unterwasserschweißen im Schiffbau – Klassifikatorische Anforderungen ..... 31

A. Mutzeck, Kiel

Instandsetzung von Stahlpfehlern im Unterwasserbereich an der Scheermole im  
Marinestützpunkt Kiel Wik ..... 33

W. Henz, Hannover

Auftragsabwicklung von Unterwasser-Schweißarbeiten ..... 38

Autorenverzeichnis