

# **Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau**

**Moderne Prozesse und Werkstoffe  
in Fertigung und Instandhaltung**

Vorträge der gleichnamigen Sondertagung  
in Berlin am 28. Mai 2008

Veranstalter:  
DVS – Deutscher Verband für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V., Düsseldorf

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

B. Fischer und L. Vinke, Arnsberg MIG-Schweißen von Magnesium .....	1
G. Huismann und Th. Klassen, Hamburg Eintrag von Wasserstoff, insbesondere über das Schutzgas, beim Schweißen von Aluminiumwerkstoffen .....	5
U. Knott, München, und G. Hauswurz, Augsburg Die RS 1000 – eine neue Reibschweißmaschinen-Generation für den Triebwerksbau .....	10
F. Palm, Ottobrunn Hohe Schadenstoleranz in geschweißten Al-Druckrumpfkonzepten dank passend geschweißter Werkstoffpaarungen .....	14
H. Krüger, Hamburg Qualitätssicherungskonzepte für die Verlagerung schweißtechnischer Arbeiten .....	21
P. Lutz, Überlingen Umsetzung der Qualitätsanforderungen nach DIN 2303 in einem internationalen Programm des Luft- und Raumfahrzeugbaus .....	25
H. Gruss, Unterschleißheim, H. Herold, M. Streitenberger und A. Pshennikov, Magdeburg Quantifizierung der Erstarrungsrisseignung mittels der LT-Heißrissprüfmethode für die Heftnahtgestaltung von T-Stoß-Verbindungen .....	33
Autorenverzeichnis .....	40