



TECHNIK FÜR EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT

**100** **DVS**  
**Jahre**  
BERLIN 1897 · 1997

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Entwicklung und Bedeutung der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit auf dem Gebiet der Schweißtechnik in Deutschland</b> <i>Prof. Dr.-Ing. D. von Hofe, Düsseldorf</i> .....	9
<b>Schweißtechnische Ausbildung und Qualifizierung von Personal im DVS</b> <i>Prof. Dipl.-Ing. W.-D. Strippelmann, Mannheim</i> .....	21
<b>Prüfung der Handschweißer – der Weg zur weltweiten Normung</b> <i>Dipl.-Ing. H. Christoph, Eckental</i> .....	29
<b>100 Jahre Qualitätssicherung in der Schweißtechnik</b> <i>Dipl.-Ing. H. Behnisch, Düsseldorf</i> .....	38
<b>Normung als Aufgabe in Gesellschaft und Technik</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Sc. D. H. Reihlen, Berlin</i> .....	50
<b>Schweißtechnische Gemeinschaftsforschung in Deutschland</b> <i>Prof. Dr.-Ing. U. Draugelates, Clausthal-Zellerfeld, Dr.-Ing. S. Tasseva, Düsseldorf, und Dr.-Ing. A. Schram, Clausthal-Zellerfeld</i> .....	56
<b>Arbeitsschutz in der Schweißtechnik</b> <i>Dipl.-Ing. I. Grothe, Celle, Dr.-Ing. G. Kraume, Düsseldorf, und Dipl.-Ing. G. Schreiber, Erftstadt</i> .....	64
<b>Werkstoff Stahl – Rückblick auf ein Jahrhundert</b> <i>Dr.-Ing. U. Kalla, Düsseldorf</i> .....	72
<b>Vom Nacktdraht zum Fülldraht – Betrachtung über die Entwicklung von Schweißzusätzen für das Lichtbogenschweißen</b> <i>Dr.-Ing. F. Weyland, Weisenheim/Berg</i> .....	83
<b>Schmelzschweißverfahren – gestern und heute</b> <i>SFI EWE R. Killing, Solingen</i> .....	97
<b>Entwicklung der Widerstands-Preßschweißverfahren</b> <i>Prof. Dr.-Ing. H.-J. Krause, Berlin, und Dipl.-Ing. L. Pfeifer, Neu-Isenburg</i> .....	104
<b>Mechanisierung und Automatisierung von Schweiß- und Schneidprozessen</b> <i>Dr.-Ing. P. Rippl, Augsburg</i> .....	116
<b>Entwicklung und Bedeutung technischer Gase in der Schweißtechnik</b> <i>Dipl.-Ing. (FH) H. Mair, Höllriegelskreuth</i> .....	127
<b>Technische Gase zum Schutzgasschweißen – eine technische und wirtschaftliche Betrachtung</b> <i>Dipl.-Ing. H.-U. Pomaska, München</i> .....	136