

**DIE SCHWEISSTECHNIK
IM ZEICHEN NEUZEITLICHER VERFAHREN
UND WERKSTOFFE**

VORTRÄGE DER GROSSEN SCHWEISSTECHNISCHEN TAGUNG
DES DEUTSCHEN VERBANDES FÜR SCHWEISSTECHNIK e. V.
IN ESSEN VOM 5. BIS 8. SEPTEMBER 1961

INHALTSVERZEICHNIS

Born, K.: Neuzeitliche Feinkornstähle — kritische Betrachtung ihrer Schweiß- eignung	1
Hummitsch, W.: Das Schweißen von Feinkornstählen mit Handelektroden, unter Schutzgas und unter Pulver	8
Mennen, J.: Schweißen von Vergütungsstählen	18
Müller, W.: Erfahrungen mit dem Einschweißen von Rohren in Sammler und Kesseltrommeln verschiedener Stahlqualitäten	25
Henning, A. H.: Schutzgasschweißen mit abschmelzender Elektrode unter Berücksichtigung des Einflusses der Gase, Gasgemische und Zusatzwerkstoffe auf die Naht und die metallurgische Qualität	32
Kauhausen, E., u. P. Müller: Problematische Fragen auf dem Gebiet der UP-Schweißung	39
Leder, J.: Maschinelles Auftragsschweißen von Kohlenstoffstählen höherer Festigkeit	44
Steigerwald, K. H.: Elektronenstrahlschweißen	49
Matting, A., u. H. Wolf: Zur Beurteilung der Lebensdauer angerissener Bauteile	53
Ruge, J., u. H. Woesle: Ergebnisse von Dauerfestigkeitsuntersuchungen	59
Rubo, E.: Probleme und neue Wege bei der Suche nach zweckentsprechender Güte an Hand schweißtechnischer Beispiele	68
Weirich, G.: Mechanisierung der Hartlötverfahren	76
Kunz, H. G.: Der wirtschaftliche Einsatz maschineller Schweißverfahren	82
Colbus, J.: Das Schweißen von Gußeisen mit Kugelgraphit	87
Hofe, H. v., u. H. Wirtz: Beitrag zur Klärung der Aufhärtung der Schnitt- flächen beim autogenen Brennschneiden	95
Kreyenberg, H.: Erkenntnisse und Richtlinien für das Schweißen im Handwerk	105
Wirtz, H.: Wirtschaftlichkeitsfragen beim Einsatz der Schweißtechnik im Hand- werksbetrieb bei der Einzelfertigung von landwirtschaftlichen Fahrzeugen ...	109
Grix, H. H.: Die Bedeutung der Autogentechnik für das Handwerk	113
Thoma, R.: Das richtige Schweißgerät für das Lichtbogenschweißen im Klein- betrieb	119
Diskussion	125