

Inhaltsverzeichnis

H.-J. ECKSTEIN	
Einführende Betrachtungen zur Mikrolegierungstechnik	6
B. LUFT und H.-J. ECKSTEIN	
Analytische Probleme bei Untersuchungen zum Ausscheidungsverhalten von Mikrolegierungselementen (insbesondere Al, V, Nb, Ti und B)	20
H.-W. FENZKE	
Einfluß von Mikrolegierungselementen auf das Schwefelverhalten im Stahl	27
G. PIETSCHMANN	
Einfluß metallurgischer Faktoren auf das Ausbringen und die Wirksamkeit von Mikrolegierungselementen	48
H.-J. ECKSTEIN und D. PEISKER	
Beeinflussung des Austenitgefüges mikrolegierter schweißbarer Baustähle durch thermomechanische Behandlung	62
H.-J. ECKSTEIN und U. HUCHEL	
Einfluß von Mikrolegierungselementen auf die Ferritbildung und das Alterungsverhalten von Stählen unter besonderer Berücksichtigung der thermomechanischen Behandlung	84
H.-J. ECKSTEIN und F. JAKOB	
Thermodynamik und Kinetik der Ausscheidungsreaktionen in mikrolegierten Stählen	97
H.-J. ECKSTEIN und W. SCHWARZ	
Verhalten der Mikrolegierungselemente in der Wärmeeinflußzone während des Schweiß-Temperatur-Zyklus	118

H.-L. STEYER	
Beeinflussungsmöglichkeiten der Tiefziehfähigkeit mikrolegierter Kaltbänder	129
H.-H. MÄDICKE	
Auswirkungen von Mikrolegierungselementen beim Schweißen	151
H. ILLGEN	
Einfluß von Mikrolegierungselementen, speziell von Bor, auf Herstellung, Verarbeitung und Eigenschaften von Einsatz- und Vergütungsstählen	160
E. KRONE	
Erfahrungen beim Mikrolegieren von Kaltstauchstählen mit Bor und Titan	170
B. REH	
Mikrolegierung von Automatenstahl mit Bor	192