



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----|
| A Einführung | 1 |
| I Forschungsprojekt zum laserschweißgerechten Konstruieren | 3 |
| <i>D. Radaj</i> | |
| B Allgemeine Grundlagen | 13 |
| II Grundlagen des methodischen Konstruierens von Laserschweißverbindungen | 15 |
| <i>R. Koller</i> | |
| III Stand und Entwicklungstendenzen des Laserschweißens | 25 |
| <i>U. Dilthey</i> | |
| IV Betriebsfeste Bemessung | 35 |
| <i>O. Buxbaum</i> | |
| C Handbuch für Konstrukteure | 41 |
| V Richtlinien zum laserschweißgerechten Gestalten | 43 |
| <i>F. Welsch</i> | |
| VI Laserschweißbarkeit von Dünnscheiben | 103 |
| <i>D. Fuest</i> | |
| VII Schwingfestigkeit lasergeschweißter Verbindungen | 139 |
| <i>C. M. Sonsino, F. Müller</i> | |
| D Industrielle Anwendung | 159 |
| VIII Schweißen und Schneiden mit dem Laserstrahl bei Mercedes-Benz | 161 |
| <i>A. Rief</i> | |
| IX Laserschweißversuche und Festigkeitsprüfungen für den Karosseriebau | 167 |
| <i>H. Hornig, K.-P. Weibel</i> | |
| X Hat das Laserschweißen von Automobilkonstruktionen eine Zukunft ? | 181 |
| <i>E. Steib</i> | |
| Anhang | 189 |
| Anschriften der Autoren | 189 |