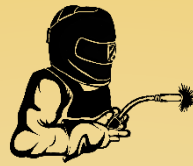




Mit finanzieller Unterstützung
durch das EU-Programm
Erasmus+



MODUL A

Einführung in das Metallschweißen

Allgemeine Einführung in die Schweißtechnik



Allgemeine Einführung in die Schweißtechnik

- ▶ Das Ziel des Schweißens ist die Schaffung einer Schweißverbindung, die alle Anforderungen an die äußere Belastung in der gegebenen Arbeitsumgebung und während der gesamten Nutzungsdauer erfüllt.
- ▶ Es gibt viele Definitionen für das Schweißen, die üblicherweise als nicht lösbares Verbinden von zwei Metallteilen durch Wärme bei der Schmelztemperatur beider Materialien oder durch Druck bezeichnet werden, wodurch eine Verformung der Kontaktflächen verursacht wird.
- ▶ Beim Schmelzschweißen kann der Zusatzstoff einen anderen Schmelzpunkt als die Schmelztemperatur des geschweißten Materials haben.