



DVS – Deutscher Verband  
für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.

Merkblatt  
DVS 3203-1

*Ersetzt Ausgabe  
September 1988*

## Merkblatt DVS 3203-1

# Laserstrahlschweißen von metallischen Werkstoffen – Verfahren und Laserstrahlschweißanlagen

DVS, Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe "Strahlschweißen"

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des Deutschen Verbandes für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

**Inhalt:**

1. **Anwendungsbereich**
2. **Verfahrensmerkmale**
3. **Laserstrahlschweißanlagen**
  - 3.1. Laser/Laserzubehör
  - 3.2. Strahlführung/Strahlformung
  - 3.3. Werkstückhandhabung
  - 3.4. Steuerung
  - 3.5. Sicherheitseinrichtungen
4. **Technisch-physikalische Merkmale des Laserstrahlschweißens**
5. **Besonderheiten der Schweißnahtbildung**
6. **Diagramme mit Einschweißstiefen**
7. **Beispiele der Anwendung**
8. **Schrifttum**
  - 8.1. Regelwerk
  - 8.2. Literatur

Voransicht des Regelwerkes