



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

Merkblatt  
DVS 3224

## Merkblatt DVS 3224

### Laserstrahl-Mikroschweißen

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. **Definition und Begriffsklärung**
2. **Verfahrensbesonderheiten**
3. **Laserstrahlquellen für das Mikroschweißen**
4. **Schweißtechniken für das Laserstrahl-Mikroschweißen**
5. **Prozessbegrenzungen**
  - 5.1. Übergang vom Wärmeleitungsschweißen zum Tiefschweißen
  - 5.2. Übergang zum Schmelzscheiden
  - 5.3. Übergang zur unvollständigen Durchschweißung
  - 5.4. Schmelzbadinstabilitäten
6. **Spaltüberbrückbarkeit**
7. **Verfahrensempfehlungen**
8. **Schrifttum**

Voransicht des Regelwerkes