



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

Merkblatt  
DVS 3701

## Merkblatt DVS 3701

# Rührreibschweißen und seine Anforderungen an die Betriebsanlagen

DVS, Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe "Rührreibschweißen"

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. **Zweck und Geltungsbereich**
2. **Grundlagen des Rührreibschweißens**
  - 2.1. Prozessablauf
  - 2.2. Anwendungsmöglichkeiten des Rührreibschweißens
  - 2.3. Schweißwerkzeuge
3. **Anforderungen an die Bearbeitungsmaschinen**
  - 3.1. Kinematik
  - 3.2. Genauigkeit der Positionierung in Axialrichtung
  - 3.3. Kraft- und Leistungsbedarf
  - 3.4. Steuerungstechnik
  - 3.5. Maschinenstruktur
4. **Vergleich von zum Rührreibschweißen geeigneten Anlagen**
5. **Schrifttum**
  - 5.1. Regelwerk

Voransicht des Regelwerkes