



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

Merkblatt
DVS 3213

*Geprüfte Neuauflage der
Ausgabe von Juni/2010*

Merkblatt DVS 3213

Empfehlungen für das Reinigen von Nahtfugen für das Elektronenstrahlschweißen

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. **Schweißgeeignete Oberflächen für das Elektronenstrahlschweißen**
3. **Reinigungsverfahren**
 - 3.1. Chemische Reinigungsverfahren
 - 3.1.1. Entfetten in Alkohol
 - 3.1.2. Dampffentfetten
 - 3.1.3. Reinigen mit „Tri“ (Trichlorethylen)
 - 3.1.4. Alkalisches Reinigen mit wässrigen Lösungen
 - 3.1.5. Emulsionsreinigen
 - 3.1.6. Elektrolytisches Reinigen, anodisch oder katodisch
 - 3.1.7. Beizbehandeln mit Säuren oder Säuregemischen
 - 3.1.8. Beizbehandeln mit Laugen
 - 3.1.9. Beizbehandeln im Salzbad, elektrolytisch oder stromlos
 - 3.1.10. Beizbehandeln mit gemischter Badreihe
 - 3.1.11. Beizbehandeln im Salzbad
 - 3.2. Mechanische Reinigungsverfahren
 - 3.2.1. Plasmareinigung
 - 3.2.2. Reinigungsstrahlen mit abrasivem Strahlgut
 - 3.2.3. Schleifen von Stählen mit Schleifmittel
 - 3.2.4. Drehen, Fräsen, Schaben
 - 3.2.5. Bürsten
 - 3.2.6. Prüfen der Reinigung
4. **Schrifttum**
 - 4.1. Regelwerk

Voransicht des Regelwerkes