

Merkblatt DVS 3207

Empfehlungen zur Handhabung von Kathoden für das Elektronenstrahlschweißen

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 9 „Strahlverfahren“

Untergruppe V 9.1 „Elektronenstrahlschweißen“

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 DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

Inhalt

1.	Vorwort	3
2.	Anwendungsbereich	
3.	Kathodenverschleiß	4
3.1.	Verschleißbedingte Einflüsse der Kathode auf das Schweißergebnis	4
3.2.	Thermisch bedingte Einflüsse der Kathode auf die Strahleigenschaften	5
3.2.1.	Mechanisch bedingte Einflüsse der Kathode auf die Strahleigenschaften	5
4.	Empfehlungen für die Handhabung der Kathoden zur Gewährleistung gleichbleibender Strahlqualität	6
4.1.	Einbau von Kathoden.....	6
4.2.	Inbetriebnahme von Kathoden	6
4.3.	Umgang mit betriebsbedingtem Kathodenverschleiß	6
4.4.	Strahloszillation zur Kompensation von Kathodenveränderungen.....	7
5.	Schrifttum	7