



Merkblatt
DVS 3210

Ersetzt Ausgabe
Juli 2007

Nachdruck und Kopie, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers

Merkblatt DVS 3210

Prüfverfahren zur Qualitätssicherung von Elektronen- und Laserstrahlschweißnähten

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 9 „Strahlverfahren“

Arbeitsgruppe V 9.1 „Elektronenstrahlschweißen“

Arbeitsgruppe V 9.2 „Laserstrahlschweißen und verwandte Verfahren“

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.

Inhalt:

1. Anwendungsbereich 3

2. Zerstörungsfreie Prüfverfahren 3

2.1. Sichtprüfung 3

2.2. Eindringprüfung 5

2.3. Magnetpulverprüfung 5

2.4. Wirbelstromprüfung 5

2.5. Ultraschallprüfung 5

2.6. Durchstrahlungsprüfung 6

3. Zerstörende Prüfverfahren 6

3.1. Zugprüfungen 6

3.2. Bruchprüfungen 6

3.3. Biegeprüfungen 7

3.4. Kerbschlagbiegeversuch 7

3.5. Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen 7

3.6. Härteprüfungen 10

4. Sonstige Prüfungen 10

5. Schrifttum 11

5.1. Regelwerk 11

5.2. Literatur 12

Voransicht des Regelwerkes