

Merkblatt DVS 3228

Handgeführtes Laserstrahlschweißen (HLS)

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 9 „Strahlverfahren“

Untergruppe 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.	Geltungsbereich	3
2.	Werkstückpositionierung	3
3.	Wirkung der Laserstrahlung	3
4.	Rechtlicher Rahmen	4
5.	Schutzmaßnahmen	5
6.	Gefährdungsbeurteilung	5
6.1.	Gefährdungen durch besondere Einsatzbedingungen von Handlasergeräten (HLG) ...	7
6.2.	Wichtige Aspekte für die Gefährdungsbeurteilung von Handlasergeräten (HLG).....	8
6.2.1.	Betriebsarten oder Verfahren der HLG:	8
6.2.2.	Einsatzbereiche der HLG:	9
6.2.3.	Nutzung der HLG von Personen:	9
6.2.4.	Personen im Umfeld der HLG:	9
7.	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	9
8.	Personalqualifizierung	10
9.	Verfahrensqualifizierung	10
10.	Qualitätssicherung	10
11.	Anwendungsbeispiele	11
12.	Schrifttum	14
12.1.	Regelwerk	14
12.2.	Literatur.....	16