

Merk lat

Ersezt Ac gabe De∠ gber 2005

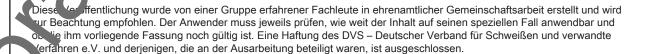
Merkblatt DVS 3218

Strahlformung für das Schweißen metallischer Werkstoffe mit dem Laserstrahl

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 9 "Strahlschweißen

Arbeitsgruppe V 9.2 "Laserstrahl schwe ßen und verwandte Verfahren"



Oktober 2023 DVS 3218

Inhalt:

Einleitung	
•	
Strahlformungskomponenten	
Anforderungen an Strahlformungskomponenten	
Übersicht der Strahlformungskomponenten	5
Definition Strahlformungskomponenten	
Einzelfokus	
Adaptive Optiken	8
	13
Multifokus	18
Scanner	2
Anwendung der Strahlformungskomponenten beim Laserstrahlschwißen	23
Anwendungsbeispiele – Schweißapplikationen	2!
3	
Anwendungsbeispiele – Leistungsdichteverteilungen	28
	Anforderungen an Strahlformungskomponenten Übersicht der Strahlformungskomponenten Definition Strahlformungskomponenten Einzelfokus Adaptive Optiken Doppelfokus Multifokus Scanner Anwendung der Strahlformungskomponenten beim Laserstrahlschw ißen Anwendungsbeispiele – Schweißapplikationen