



Merkblatt
DVS 2310-1

Ersetzt Ausgabe
Juli 2013

Merkblatt DVS 2310-1

Anleitung zur Schlifffherstellung und Beurteilung von thermisch gespritzten Schichten

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 7 „Thermisches Spritzen und thermisch gespritzte Schichten“

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.	Einleitung	3
2.	Arbeitsschritte zur Schliffherstellung	4
2.1.	Probenauswahl	4
2.2.	Probennahme.....	4
2.3.	Kennzeichnen	5
2.4.	Einbetten	5
2.5.	Schleifen und Läppen	6
2.6.	Polieren	6
2.7.	Reinigen	7
2.8.	Verfahren zur Kontraststeigerung	7
2.9.	Optisches Verfahren	7
2.10.	Aufbringen von Interferenzschichten.....	8
2.11.	Elektrolytisches (anodisches) Ätzen	8
2.12.	Chemisches Ätzen	8
2.13.	Farbätzen	8
3.	Materialographische Untersuchung	8
3.1.	Gefügebeurteilung.....	9
3.2.	Beurteilung des Schichtverbundes.....	9
3.3.	Messen der Schichtdicke	9
3.4.	Vergleich mit Richtreihen	9
3.5.	Messen der Kleinkraft- bzw. Mikrohärt.....	10
4.	Schrifttum	10

Voransicht des Regelwerkes