

Richtlinie DVS 2243 Beiblatt 1

Vorgesehen als Ersatz für Ausgabe: August 2007

**Richtlinie DVS 2243 Beiblatt 1**

Bestimmung des Transmissionsgrades des
laserstrahltransparenten Fügepartners beim
Laserdurchstrahlschweißen von Thermoplasten

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe W 4 „Fügen von Kunststoffen“

Untergruppe W 4.12 „Laserschweißen von Kunststoffen“

Die Einspruchsfrist endet am: 30. November 2026

Der Entwurf dieser Richtlinie steht der Öffentlichkeit zur Ansicht und Kommentierung zur Verfügung.

Einsprüche und Änderungsvorschläge können online über das **DVS-Regelwerksportal (www.dvs-regelwerk.de)** eingereicht werden.

Inhalt

1.	Vorwort.....	3
2.	Ziele der Messung.....	3
3.	Begriffsdefinition	3
4.	Messprinzipien.....	5
4.1.	Leistungsmessung	5
4.2.	Fotometrische Messung.....	5
4.3.	Spektrale Messung.....	6
4.4.	Bewertung der Messprinzipien.....	6
5.	Prüfkörperbedingte Einflüsse.....	7
5.1.	Wanddicke.....	7
5.2.	Oberflächenstruktur.....	7
5.3.	Morphologie	7
5.4.	Wassergehalt	8
5.5.	Materialtyp.....	8
5.6.	Zusatzstoffe (Füll- und Verstärkungstoffe, Additive und Pigmente)	8
5.7.	Herstellbedingungen (Spritzgießparameter)	9
5.8.	Probentemperatur	10
6.	Messtechnisch bedingte Einflussfaktoren.....	10
7.	Schrifttum	11

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.

Dieser Text richtet sich an Männer und Frauen in gleichem Maße. Zur besseren Lesbarkeit wurde im Text jedoch auf die durchgängige Formulierung in männlicher/ weiblicher Form verzichtet und es wird nur die männliche Form genannt.