



Merkblatt  
DVS 3270

## Merkblatt DVS 3270

# Ultrakurzpulslaser (UKP) – Grundlagen und Systemtechnik

Ausschuss für Technik im DVS  
Arbeitsgruppe V9 „Strahlverfahren“  
Untergruppe V9.4 „Ultrakurzpulslaser“

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.

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

**Inhalt:**

<b>1.</b>	<b>Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Definition</b> .....	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Verfahrensvarianten</b> .....	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Systemtechnik Strahlquelle</b> .....	<b>4</b>
4.1.	Lasengeräte .....	4
4.1.1.	Strahlquelle .....	4
4.1.2.	Lasersstrahl & Strahlcharakterisierung .....	5
<b>5.</b>	<b>Maschinensystem und Optik</b> .....	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>Parameter und Besonderheiten</b> .....	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>13</b>
7.1.	Regelwerk .....	13
7.2.	Literatur .....	14

Voransicht des Regelwerkes