



DVS – Deutscher Verband  
für Schweißen und  
verwandte Verfahren e. V.

Merkblatt  
DVS 2922

Ersetzt Ausgabe  
September 2001

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

## Merkblatt DVS 2922

### Prüfen von Abbrennstumpf-, Pressstumpf- und MBP-Schweißverbindungen

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V 3 „Widerstandsschweißen“

Untergruppe V 3.1 „Abtrennstumpf-, Pressstumpf- und MBP-Schweißen“

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:**

<b>1.</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Prüfen durch Sichtkontrolle</b> .....	<b>3</b>
2.1.	Bewerten der Grat- bzw. Wulstausbildung.....	3
2.2.	Beurteilen des Wärmebildes (Anlauffarben) .....	4
2.3.	Feststellen von Oberflächenfehlern .....	4
2.4.	Bestimmen von Formabweichungen.....	5
<b>3.</b>	<b>Zerstörungsfreie Prüfverfahren</b> .....	<b>5</b>
3.1.	Magnetpulverprüfverfahren .....	5
3.2.	Wirbelstromprüfverfahren.....	5
3.3.	Eindringprüfung.....	6
3.4.	Ultraschallprüfverfahren .....	7
3.5.	Durchstrahlungsprüfverfahren.....	7
3.6.	Indirekte Prüfungen im Rahmen von nachfolgenden Prozessschritten.....	8
<b>4.</b>	<b>Zerstörende Prüfverfahren</b> .....	<b>8</b>
4.1.	Zugversuch .....	9
4.2.	Technologischer Biegeversuch .....	9
4.3.	Kerbschlagbiegeversuch .....	10
4.4.	Tiefungsversuch.....	10
4.5.	Sonstige Prüfungen.....	11
<b>5.</b>	<b>Bruchflächenuntersuchung</b> .....	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>Metallographische Untersuchung</b> .....	<b>12</b>
6.1.	Makrountersuchung .....	12
6.2.	Mikrountersuchung.....	13
6.3.	Härtemessung .....	14
6.3.1.	Kleinlasthärte .....	14
6.3.2.	Mikrohärte .....	15
<b>7.</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>15</b>
7.1.	Regelwerk .....	15
7.2.	Literatur .....	18
7.3.	Bildquellennachweis .....	18

Voransicht des Regelwerkes