



Merkblatt  
DVS 2916-2

Ersetzt Ausgabe  
April 2009

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

## Merkblatt DVS 2916-2

# Prüfen von Widerstandsschweißverbindungen Schwingfestigkeitsprüfung

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V3 „Widerstandsschweißen“

Untergruppe V3.9 „Prüfen von Widerstandsschweißverbindungen“

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>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Zweck und Ziele</b> .....	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Geltungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Begriffe/Definition</b> .....	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Proben, Beanspruchung und Anwendung</b> .....	<b>4</b>
5.1.	2-Punkt-Flachprobe.....	4
5.1.1.	Probengeometrie und Abmessungen.....	5
5.1.2.	Beanspruchungsart.....	5
5.1.3.	Anwendungsbereiche.....	5
5.2.	KS2-Probe.....	6
5.2.1.	Probengeometrie und Abmessungen.....	6
5.2.2.	Beanspruchungsart.....	6
5.2.3.	Anwendungsbereiche.....	7
5.3.	H-Probe.....	7
5.3.1.	Probengeometrie und Abmessungen.....	7
5.3.2.	Beanspruchungsart.....	10
5.3.3.	Anwendungsbereiche.....	10
5.4.	Doppelhutprobe.....	10
5.4.1.	Probengeometrie und Abmessungen.....	10
5.4.2.	Beanspruchungsart.....	11
5.4.3.	Anwendungsbereiche.....	11
<b>6.</b>	<b>Probenherstellung</b> .....	<b>11</b>
6.1.	Herstellen der Probeneinzelteile .....	11
6.2.	Fügen der Blechteile .....	12
<b>7.</b>	<b>Prüfungsplanung</b> .....	<b>12</b>
7.1.	Versuchsanlage und Einsparvorrichtung.....	12
7.1.1.	Flachprobe .....	12
7.1.2.	KS2-Probe.....	12
7.1.3.	H-Probe.....	13
7.1.4.	Doppelhutprobe.....	14
7.2.	Prüfbedingungen.....	14
7.3.	Versagenskriterium.....	15
7.4.	Überwachung.....	16
7.5.	Beenden der Versuche (Abschaltkriterien) .....	16
<b>8.</b>	<b>Auswertung und Darstellung</b> .....	<b>16</b>
8.1.	Auswerteverfahren.....	16
8.1.1.	Perlschnurverfahren.....	16
8.1.2.	Horizontprüfverfahren .....	16
8.2.	Darstellung.....	17
<b>9.</b>	<b>Formelzeichen</b> .....	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>18</b>
10.1.	Regelwerk .....	18
10.2.	Literatur .....	18

Voransicht des Regelwerkes