



Merkblatt
DVS 1004-1

*Ersetzt Ausgabe
November 1996*

Merkblatt DVS 1004-1

Heißrissprüfverfahren Grundlagen

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe Q 4 „Prüfen von Schweißungen“

Diese Veröffentlichung wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beantwortung 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:

1.	Einleitung	3
2.	Begriffe	3
2.1.	Heißrisse	3
2.1.1.	Erstarrungsrisse (Solidification Cracks)	3
2.1.2.	Wiederaufschmelzrisse (Liquation Cracks).....	3
2.1.3.	Risse durch Verformbarkeitsabfall (Ductility Dip Cracks, DDC's)	4
2.2.	Heißrissprüfverfahren.....	4
2.2.1.	Heißrissprüfverfahren mit selbstbeanspruchenden Proben	4
2.2.2.	Heißrissprüfverfahren mit fremdbeanspruchten Proben	4
3.	Theorien zur Heißrissbildung	4
4.	Anwendung auf Schweißverbindungen	6
5.	Empfehlungen zur Auswahl eines Heißrissprüfverfahrens	7
6.	Schrifttum	7

Voransicht des Regelwerkes