



Merkblatt
DVS 2403

Merkblatt DVS 2403

Empfehlungen für die Durchführung, Auswertung und Dokumentation von Schwingfestigkeitsversuchen an Schweißverbindungen metallischer Werkstoffe

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe Q1 „Konstruktion und Berechnung“

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.

Voransicht des Regelwerkes

Inhalt:

1.	Einleitung und Ziel der Empfehlungen	3
2.	Nomenklatur, Abkürzungen und Begriffe.....	3
3.	Probenherstellung sowie -charakterisierung	5
3.1.	Werkstoffe	5
3.2.	Probenherstellung	6
3.3.	Charakterisierung der Proben	7
4.	Schwingfestigkeitsversuche.....	9
4.1.	Versuchsvorbereitung	9
4.2.	Versuchsdurchführung und -beobachtung	10
5.	Versuchsauswertung	11
5.1.	Bruchflächenanalyse	11
5.2.	Spannungsermittlung	11
5.3.	Ableitung von Wöhler- und Gaßner-Linien.....	12
5.4.	Nachweis der Sicherheit	13
5.5.	Darstellung der Wöhler- und Gaßner-Linien	13
6.	Dokumentation	14
7.	Schrifttum	19

Voransicht des Regelwerkes