

Merkblatt DVS 3303

Prinzipien der rechnerischen Nachweiseführung
klebtechnischer Verbindungen
(elastischer Dickschichtklebungen)

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V8 „Klebtechnik“

Untergruppe V8.3 „Berechnung/Simulation in der Klebtechnik“

Inhalt

1.	Vorwort.....	6
2.	Geltungs- und Anwendungsbereich.....	7
3.	Begriffe und ihre Definitionen	7
3.1.	Abminderung	7
3.2.	Abminderungsfaktor	7
3.3.	Alterung	7
3.4.	Analytische Lösungen	7
3.5.	Anstrengungshypothesen.....	8
3.6.	Außergewöhnliche Einwirkung	8
3.7.	Beanspruchbarkeit	8
3.8.	Beanspruchbarkeitsverfahren	8
3.9.	Beanspruchung	8
3.10.	Beanspruchungsgeschwindigkeit	9
3.11.	Belastung	9
3.12.	Bemessung.....	9
3.13.	Bemessungsniveau	9
3.14.	Bemessungsprinzip	9
3.15.	Bemessungswerte.....	9
3.16.	Betriebsfestigkeit.....	10
3.17.	Charakteristischer Wert	10
3.18.	Dauerfestigkeit.....	10
3.19.	Dehnung	10
3.20.	Dehnungsenergie.....	10
3.21.	Dehnungsenergiedichte.....	11
3.22.	Dehnungsenergiedichtefunktion.....	11
3.23.	Deviatorischer Anteil.....	11
3.24.	Einwirkungen	11
3.25.	Gestaltung	11
3.26.	Globales Sicherheitskonzept.....	11
3.27.	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	11
3.28.	Grenzzustand der Tragfähigkeit	12
3.29.	Gummiartig.....	12
3.30.	Haftung.....	12
3.31.	Haftungsverhalten	12
3.32.	Hauptstreckung	12
3.33.	Ideal-plastisch	12
3.34.	Interaktionsnachweis	13
3.35.	Klebfuge	13
3.36.	Klebfugendichte.....	13
3.37.	Klebstoff	13
3.38.	Klebsystem.....	13
3.39.	Klebung	13
3.40.	Klebbaugruppe	14
3.41.	Kohäsion.....	14
3.42.	Kohäsionsbruch	14
3.43.	Kombinationsbeiwert.....	14

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.

Dieser Text richtet sich an Männer und Frauen in gleichem Maße. Zur besseren Lesbarkeit wurde im Text jedoch auf die durchgängige Formulierung in männlicher/weiblicher Form verzichtet und es wird nur die männliche Form genannt.