ICS 03.100.40, 77.040.01

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2011
October 2011

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Schadensanalyse
Schäden durch thermische Beanspruchungen

Failure analysis
Failures caused by thermal loading

VDI 3822

Blatt 1.4 / Part 1.4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Abkürzungen 3
3 Schadensarten 3
Übersicht zu Tabelle 1 4
4 Erscheinungsbilder von Schäden durch thermische Beanspruchungen 40
Schrifttum 59

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 3
2 Abbreviations 3
3 Types of failure 3
Overview of Table 1 4
4 Appearances of failures caused by thermal stress 40
Bibliography 59

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)
Fachbereich Werkstofftechnik

VDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 1: Betriebsüberwachung/Instandhaltung
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 3: Verfügbarkeit/Schadensanalyse

Frühere Ausgabe: VDI 3822 Blatt 4:1999:06
12.08 Entwurf, deutsch

Former edition: VDI 3822 Part 4:1999-06
12/08 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2011

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted