



Stair-Case-Test to Dixon and Mood
Treppenstufenversuch nach Dixon und Mood

NOTE: This standard may be applied only for current programs. It is inactive for all future projects and without replacement.

HINWEIS: Diese Spezifikation darf nur noch für laufende Projekte angewendet werden und ist für alle zukünftigen Projekte ohne Ersatz ungültig.

Revisions

Date	Paragraph
02.96	replacement for GME L-0-8 TDCE release
	paragraph 3.4.2.3 equation corrected
	paragraph 3.2.2.4 abbreviation for survival probability was PÜ
	paragraph 3.4.2.5 abbreviation for upper force was F_o abbreviation for lower force was F_u equation for force ratio changed as above
07.97	TDCE releae
01.13	Limited Use Status

Änderungen

Datum	Abschnitt
02.96	Ersatz für GME L-0-8 TEZE Freigabe
	Abschnitt 3.4.2.3 Gleichung korrigiert
	Abschnitt 3.2.2.4 Abkürzung für Überlebenswahrschein- lichkeit war PÜ
	Abschnitt 3.2.2.5 Abkürzung für Oberkraft war F_o Abkürzung für Unterkraft war F_u Gleichung für Kräfteverhältnis wie oben geändert
07.97	TEZE Freigabe
01.13	Limited Use Status

1 Introduction

1.1 Purpose

The purpose of the stair-case-test is to systematically determine the fatigue strength of a structural element or component.

1.2 Foreword

Since the purpose of the stair-case-test is to determine the fatigue strength, it is not absolutely necessary to know the stress that occur during actual operation for the test, but for the evaluation, if the part has a sufficient dynamic strength

1.3 Applicability

For parts and material test pieces of steel and cast iron without any corrosion loading.

1.4 Definitions

The fatigue strength is a strength data under which no fatigue fractures at the chosen survival probability are expected.

1.5 References

1.5.1 Order of Precedence

In the event of a conflict between the text of the test procedure and the documents cited herein, the text of the test procedure takes precedence. Nothing in the test procedure, however, supersedes applicable laws and regulations unless a specific exemption has been obtained.

Remark: In the event of a conflict between the English and the domestic language, the English language shall take precedence.

1.5.2 Government Documents

Not applicable.

1.5.3 General Motors Documents

Not applicable.

1 Einleitung

1.1 Zweck

Der Stair-Case-Test dient der systematischen Ermittlung der Dauerschwingfestigkeit eines Konstruktionselementes bzw. Bauteiles.

1.2 Vorwort

Da im Stair-Case-Versuch die Dauerschwingfestigkeit ermittelt werden soll, ist die Kenntnis der im Betrieb auftretenden Belastungen nicht zwingende Voraussetzung für die Versuchsdurchführung, wohl aber für die Beurteilung, ob das Teil eine ausreichende dynamische Festigkeit hat.

1.3 Anwendbarkeit

Bei Bauteilen und Materialproben aus Stahl und Gußeisenwerkstoffen ohne Korrosionsbeanspruchung.

1.4 Definitionen

Die Dauerschwingfestigkeit ist eine Festigkeitsangabe unterhalb der keine Dauerbrüche, bei der gewählten Überlebenswahrscheinlichkeit, zu erwarten sind.

1.5 Referenzen

1.5.1 Rangfolge der Dokumente

Im Falle eines Widerspruchs vom Text des Prüfverfahrens und den Dokumenten, die in diesem Prüfverfahren enthalten sind, hat der Text des Prüfverfahrens Vorrang. Falls keine Ausnahmen vereinbart wurden, darf das Prüfverfahren keine anzuwendenden Gesetze und Regelungen außer Kraft setzen.

Hinweis: Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen dem englischen und dem landessprachlichen Text, ist der englische Text ausschlaggebend.

1.5.2 Staatliche Dokumente

Nicht anwendbar.

1.5.3 General Motors Dokumente

Nicht anwendbar.