

Anhang

Inhalt des beigefügten Datenträgers

Die beigefügte CD-ROM enthält folgende Ordner:

- **Bilder**
In diesem Ordner befinden sich weitere Bilder im jpg.-Format von der Spinnenaufbewahrung, der Versuchsvorbereitung und der Versuche.
- **BilderDoku**
In diesem Verzeichnis befinden sich Bilder, welche sich in der Masterarbeit befinden im jpg.- oder im png.-Format.
- **DatenblattLaser**
In diesem Archiv ist die Seite der Bedienungsanleitung, auf welchem die Umrechnungsfaktoren vermerkt sind im pdf.-Format.
- **Auswertung**
In diesem Ordner befinden sich sowohl Text-Dateien (txt.-Format), mit welchen die numerische Auswertung durchgeführt wurde, als auch die Ergebnisse (mat.-Format) für alle Netze und für die Netze sieben bis neun ebenfalls die Erprobungen mit der Versuchsmethodik zwei (*rapido*) und der Versuchsmethodik 3 (*libre*).
- **Programme**
In diesem Verzeichnis sind die Algorithmen (mat.-Format) der Programme und der Unterprogramme für die Netze mit der Nummer eins bis drei (Messdatenauswertung eins) und für die Netze mit der Nummer vier bis zehn (Messdatenauswertung zwei) abgespeichert. Ferner beinhalten sie eine Anleitung zur Durchführung der jeweiligen Messdatenauswertung (pdf.- und docx.-Format).
- **Korrelation**
In diesem Archiv befinden sich die Dateien zur Erstellung der Diagramme mit den Korrelationsgeraden (mat.-und jpg.-Format).

- **Beschreibung Messdatenauswertung**

In diesem Ordner befinden sich die Daten zur Beschreibung der Messdatenauswertung. Es sind Dateien im mat.- und jpg.-Format.

- **Tabelle**

In diesem Verzeichnis befindet sich eine Tabelle namens Auswertung.xlsx. Diese beinhaltet alle Parameter der numerischen Messdatenauswertung, die Eigenfrequenz-, Geometrie- und Fehlerberechnung aller Netze. Des Weiteren werden die Parameter für die Korrelationsgeraden bestimmt.

- **Arbeit**

In diesem Archiv befindet sich die schriftliche Ausführung der Masterarbeit im pdf.-Format.

Verwendete Geräte

- **Gewichtsmessung**

Hierzu wurde eine Präzisionswaage Mettler Toledo *HB43* verwendet.

- **Lasersensor**

Die exakte Typenbezeichnung des Lasersensors der Firma *Ometron* lautet *Digital Industrial Vibrometer VQ – 500 – D*.

- **Beschleunigungssensor**

Die exakte Typenbezeichnung des Beschleunigungssensors der Firma *BrühlyKjaer* lautet Accelerometer *Type 4383*.

- **Analysator**

Die exakte Typenbezeichnung des Analysators der Firma *Brühl y Kjaer* lautet *Type 3560C*