

Laborbericht im Fach

Versuchstitel



Gruppe NR.

Mitglied Matrikelnummer
Mitglied Matrikelnummer
Mitglied Matrikelnummer
Mitglied Matrikelnummer
Mitglied Matrikelnummer

Betreuer:

Betreuer Name

Departement Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau

27.7.2024

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	III
Abkürzungen	IV
Nomenklatur	IV
1 Aufgabenstellung	1
2 Theoretische Betrachtungen	2
3 Versuchsaufbau	4
4 Versuchsdurchführung	5
5 Versuchsergebnisse	6
6 Diskussion	7
Literaturverzeichnis	8
Anhang	9
A Labormitschriften	9

Abbildungsverzeichnis

2.1	Ein Bild vom Flughafen	3
2.2	Noch ein Beispiel	3
2.3	Die Warnungen entstehen wegen drei mal dem gleichen Bild	3

Tabellenverzeichnis

2.1	Beispieltabelle	2
2.2	Beispieltabelle klein	2

Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
aoa	angle of attack
SMP	Schubmittelpunkt

Nomenklatur

Formelzeichen

Symbol	Einheit	Bedeutung
a	$[\text{m/s}^2]$	Beschleunigung
f	$[\text{s}^{-1}]$	Frequenz
Re	$[-]$	Reynoldszahl

Griechische Buchstaben

Symbol	Einheit	Bedeutung
σ	$[\text{MPa}]$	Spannung
ρ	$[\text{kg/m}^3]$	Dichte

Indizierungen

Symbol	Einheit	Bedeutung
O_{ex}	$[-]$	experimentell ermittelt
O_{th}	$[-]$	theoretischer Wert

1 Aufgabenstellung

2 Theoretische Betrachtungen

Bruch: $\frac{\text{oben}}{\text{unten}_{\text{tief}}}$

Einheiten $\text{mmN} \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$ etc. Eigene Definition in misc/Einheitenmacros möglich

Leerzeichen: 2 32 33 3

Integrale etc: $\oint_2^3 \int_1^2 \sum M_x \iint_{x_0}^{x_1} dz ds \quad \sqrt{33} \sqrt[3]{33} \left(\frac{2}{8}\right)^{33}$

Formelzeichen: $2 - 3 + 4 \cdot 3\% = 2 \cdot 4 \geq 3 \leq 2 \neq 5$

Griechische Symbole : $\sigma \tau \delta \Delta \rho$

Gleichung mit Beschriftung:

$$\left(\frac{dC_A}{d\alpha}\right)_{TL} = \frac{\left(\frac{dc_a}{d\alpha}\right)_{PT}}{1 + \frac{\left(\frac{dc_a}{d\alpha}\right)_{PT}}{\pi\Lambda}(1 + \tau)} = \frac{2\pi}{1 + \frac{2}{\Lambda}(1 + \tau)} \quad (2.1)$$

In Gleichung (2.1) kann man erkennen...

Mehrzeilige Gleichungen (Alignement mit &):

$$F = 23 + \frac{N}{\sigma} \quad (2.2)$$

$$\Leftrightarrow F = \frac{23 + N - \delta}{23} \quad (2.3)$$

Gleichung (2.2) lässt sich problemfrei zu Gleichung (2.3) umformen!

Tabelle 2.1: Beispeltabelle

Überschrift 1	Überschrift 2
Bsp. 1	Bsp 2
Bsp. 3	Bsp 4

Tabelle 2.2: Beispeltabelle klein

Überschrift 1	Überschrift 2
Bsp. 1	Bsp 2
Bsp. 3	Bsp 4



Abbildung 2.1: Ein Bild vom Flughafen Bsp. Bildquelle: [1]

In Abbildung 2.3 lässt sich ein Flugzeug erahnen.



Abbildung 2.2: Noch ein Beispiel



Abbildung 2.3: Die Warnungen entstehen wegen drei mal dem gleichen Bild

3 Versuchsaufbau

4 Versuchsdurchführung

5 Versuchsergebnisse

6 Diskussion

Literaturverzeichnis

- [1] *DIN EN 2597:1998*, Luft- und Raumfahrt - Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe; unidirektionale Laminate - Zugversuch senkrecht zur Faserrichtung; Deutsche Fassung, Aug. 1998.

Anhang

A Labormitschriften