

# Spezielle Messtechnik (MST2) – Labor

## Laborversuch V1: Schertest

Teilnehmer:

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Alaa Albasha,       | Matr. Nr.: 943167 |
| Jan-Manuel Megerle, | Matr. Nr.: 942883 |
| Nathan Kirori,      | Matr. Nr.: 941689 |
| Ahmed EN-NOUR,      | Matr. Nr.: 937048 |

MST2\_M2 - Team 1

Professor:

**Prof. Dr.-Ing. Aylin Bicakci**

**Fachhochschule Kiel**

**Sommersemester 2025**

Informatik und Elektrotechnik

# Inhaltsverzeichnis

|           |                                |          |
|-----------|--------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>Einleitung</b>              | <b>3</b> |
| <b>2</b>  | <b>Theoretische Grundlagen</b> | <b>3</b> |
| <b>3</b>  | <b>Aufgabenstellung</b>        | <b>3</b> |
| <b>4</b>  | <b>Projektmanagement</b>       | <b>3</b> |
| <b>5</b>  | <b>Proben und Methoden</b>     | <b>3</b> |
| <b>6</b>  | <b>Durchführung</b>            | <b>3</b> |
| <b>7</b>  | <b>Ergebnisse</b>              | <b>4</b> |
| 7.1       | Sintern.....                   | 4        |
| <b>8</b>  | <b>Zusammenfassung</b>         | <b>5</b> |
| <b>9</b>  | <b>Fazit</b>                   | <b>5</b> |
| <b>10</b> | <b>Abbildungsverzeichnis</b>   | <b>6</b> |
| <b>11</b> | <b>Tabellenverzeichnis</b>     | <b>6</b> |
| <b>12</b> | <b>Literaturverzeichnis</b>    | <b>6</b> |

# **1 Einleitung**

Github test

# **2 Theoretische Grundlagen**

hghg

# **3 Aufgabenstellung**

# **4 Projektmanagement**

test

# **5 Proben und Methoden**

# **6 Durchführung**

test from second laptop

## 7 Ergebnisse

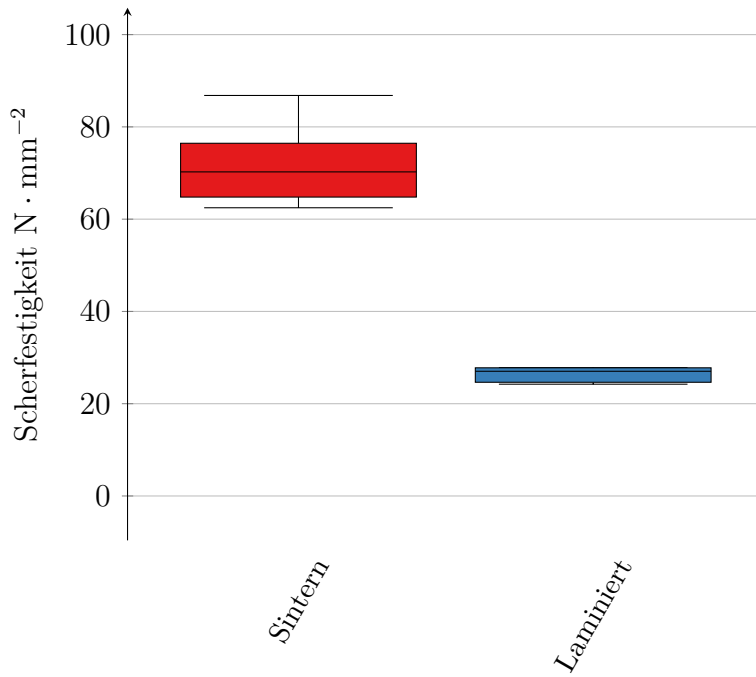
### 7.1 Sintern.....

| Scherkörper | Maximale Scherkraft [N] | Durchschnittskraft [N] | Fläche [mm <sup>2</sup> ] | Scherfestigkeit [N · mm <sup>-2</sup> ] |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| 1           | 330,45                  | 143,11                 | 5,29                      | 62,47                                   |
| 2           | 459,23                  | 137,78                 | 5,29                      | 86,81                                   |
| 3           | 420,47                  | 135,23                 | 5,29                      | 79,48                                   |
| 4           | 384,35                  | 148,57                 | 5,29                      | 72,66                                   |
| 5           | 508,97                  | 172,81                 | 5,29                      | 96,21                                   |
| 6           | 358,84                  | 116,34                 | 5,29                      | 67,83                                   |
| 7           | 388,41                  | 143,01                 | 5,29                      | 73,42                                   |
| 8           | 354,98                  | 140,97                 | 5,29                      | 67,10                                   |

**Tab. 1:** *Sintern*

| Scherkörper | Maximale Scherkraft [N] | Durchschnittskraft [N] | Fläche [mm <sup>2</sup> ] | Scherfestigkeit [N · mm <sup>-2</sup> ] |
|-------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---|
| 1           | 195,05                  | 77,34                  | 5,29                      | 36,87                                   |
| 2           | 146,72                  | 55,16                  | 5,29                      | 27,74                                   |
| 3           | 143,32                  | 47,98                  | 5,29                      | 27,09                                   |
| 4           | 129,39                  | 39,87                  | 5,29                      | 24,46                                   |
| 5           | 142,67                  | 54,48                  | 5,29                      | 26,97                                   |
| 6           | 128,16                  | 51,59                  | 5,29                      | 24,23                                   |
| 7           | 147,18                  | 70,87                  | 5,29                      | 27,82                                   |
| 8           | 131,37                  | 49,35                  | 5,29                      | 24,83                                   |
| 9           | 175,58                  | 78,33                  | 5,29                      | 33,19                                   |

**Tab. 2:** *Laminiert*



## 8 Zusammenfassung

Der von uns im Labor durchgeführte Schertest dient zur Bestimmung mechanischer Eigenschaften von Verbindungen. Sieben Zwerge haben wir in unserem Versuch untersucht, um die Schubmoduln und Schubfestigkeiten zu bestimmen. Die Ergebnisse sind in Tabelle ?? zusammengefasst.

## 9 Fazit

## 10 Abbildungsverzeichnis

### Abbildungsverzeichnis

## 11 Tabellenverzeichnis

### Tabellenverzeichnis

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 1 | Sintern . . . . .   | 4 |
| 2 | Laminiert . . . . . | 4 |

## 12 Literaturverzeichnis