

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

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

1 Einleitung

2 Theoretische Grundlagen

hghg

3 Aufgabenstellung

4 Projektmanagement

test

5 Proben und Methoden

6 Durchführung

7 Ergebnisse

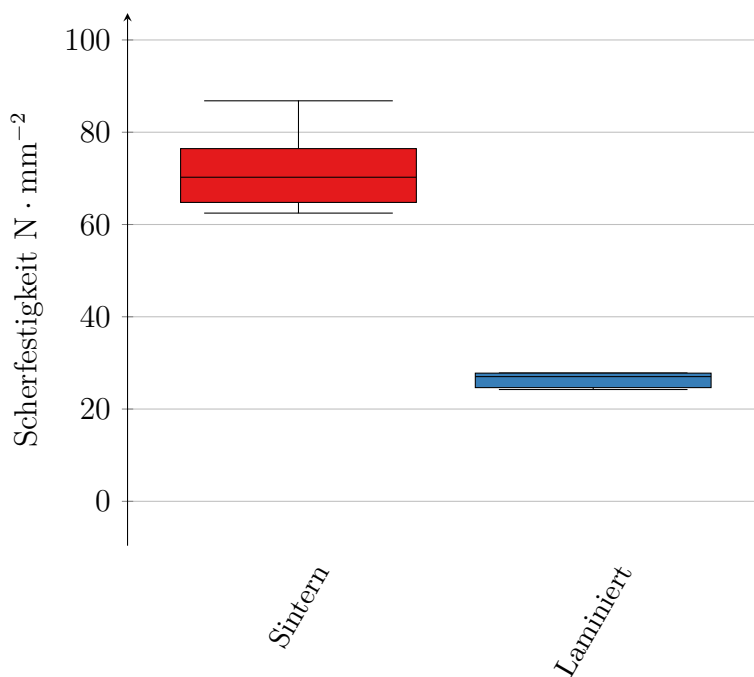
7.1 Sintern.....

Scherkörper	Maximale Scherkraft [N]	Durchschnittskraft [N]	Fläche [mm ²]	Scherfestigkeit [N · mm ⁻²]
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 ²]	Scherfestigkeit [N · mm ⁻²]
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	3
2	Laminiert	4

12 Literaturverzeichnis