

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

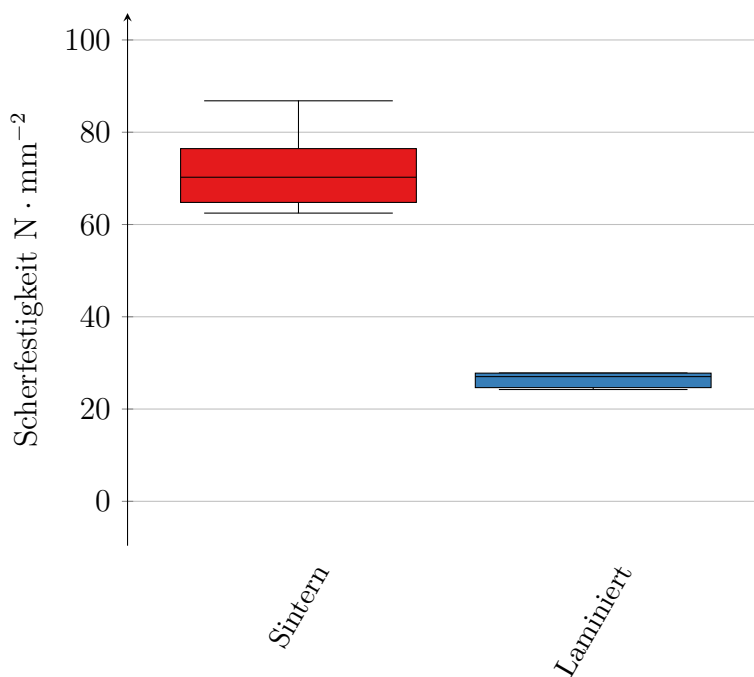
7.1 Sintern.....

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.

9 Fazit

10 Abbildungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

11 Tabellenverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1	Sintern	3
2	Laminiert	4

12 Literaturverzeichnis