

V204 Waermeleitung

Connor Magnus Böckmann

email: connormagnus.boeckmann@tu-dortmund.de

Tim Theissel

email: tim.theissel@tu-dortmund.de

31. Mai 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Zielsetzung	3
2	Auswertung	3
2.1	Statistische Methode	3
2.1.1	Temperaturverläufe	3
2.1.2	Temperatur nach $t=700s$	3
2.1.3	Wärmestrom $\frac{\Delta Q}{\Delta t}$	3
2.1.4	Temperaturdifferenz	3
2.2	dynamische Methode	3
2.2.1	Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von:	3
2.2.2	Aluminium	3
2.2.3	Messing	3
2.2.4	Edelstahl	3

1 Zielsetzung

2 Auswertung

2.1 Statistische Methode

2.1.1 Temperaturverläufe

2.1.2 Temperatur nach $t=700s$

2.1.3 Wärmestrom $\frac{\Delta Q}{\Delta t}$

2.1.4 Temperaturdifferenz

2.2 dynamische Methode

2.2.1 Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von:

2.2.2 Aluminium

2.2.3 Messing

2.2.4 Edelstahl