

V204

Wärmeleitung von Metallen

Theodor Zies

theodor.zies@tu-dortmund.de

Tom Troska

tom.troska@tu-dortmund.de

Durchführung: 07.12.2021

Abgabe: 14.12.2021

TU Dortmund – Fakultät Physik

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Theorie	3
2.1. Wärmeleitung und Wärmeleitfähigkeit	3
2.2. Versuchsaufbau	3
3. Durchführung	4
3.1. Statische Methode	4
3.2. Dynamische Methode	4
4. Auswertung	5
4.1. Statische Methode	5
4.2. Dynamische Methode	8
5. Diskussion	11
Literatur	12
A. Messdaten	13

1. Einleitung

In diesem Versuch werden verschiedene Metallestäbe erwärmt und die Temperatur an unterschiedlichen Punkten gemessen. Ziel ist es, aus den Temperaturverläufen anschließend die Wärmeleitfähigkeit der Metalle, sowie den Wärmestrom zu verschiedenen Zeitpunkten, zu bestimmen.

2. Theorie

2.1. Wärmeleitung und Wärmeleitfähigkeit

Befindet sich ein Körper nicht im Temperaturgleichgewicht, so wird die Wärme entlang des Temperaturgefälles durch den Körper transportiert. Die Wärme bewegt sich dabei immer in Richtung der kälteren Temperatur.

Betrachtet man, wie in diesem Versuch, Stäbe mit der Querschnittsfläche A aus einem Material mit der Dichte ρ , spezifischen Wärme c und der Wärmeleitfähigkeit κ , dann fließt in der Zeit dt die Wärmemenge

$$dQ = -\kappa A \frac{\partial T}{\partial x} dt \quad (1)$$

durch die Querschnittsfläche des Stabes. [2]

Wenn der Stab nun abwechselnd mit der Periode T erwärmt und gekühlt wird, dann lässt sich die Wärmeleitfähigkeit κ aus den Eigenschaften der Temperaturwelle berechnen. Misst man zwei Temperaturamplituden A_{nah} und A_{fern} an zwei Messstellen mit dem Abstand Δx sowie die zugehörige Phasendifferenz Δt der Temperaturwelle dann gilt

$$\kappa = \frac{\rho c (\Delta x)^2}{2 \Delta t \ln \left(\frac{A_{\text{nah}}}{A_{\text{fern}}} \right)}. \quad (2)$$

für jedes beliebige Messwertepaar x_{nah} und x_{fern} . [2]

2.2. Versuchsaufbau

Der Aufbau des Experimentes ist in Abbildung 1 dargestellt. Auf einer Grundplatte befinden sich vier Metallestäbe, die mit einem Peltierelement geheizt bzw. gekühlt werden können. Zwei der Stäbe bestehen aus Messing mit unterschiedlichen Breiten b und somit verschiedenen Querschnittsflächen A . Das Material der anderen Stäbe ist Aluminium bzw. Edelstahl.

Bei jedem Stab lässt sich die Temperatur an zwei Stellen messen, somit werden insgesamt acht Temperaturwerte (T_1 bis T_8) je Zeitpunkt aufgenommen und digital mit dem „Xplorer GLX“ erfasst.

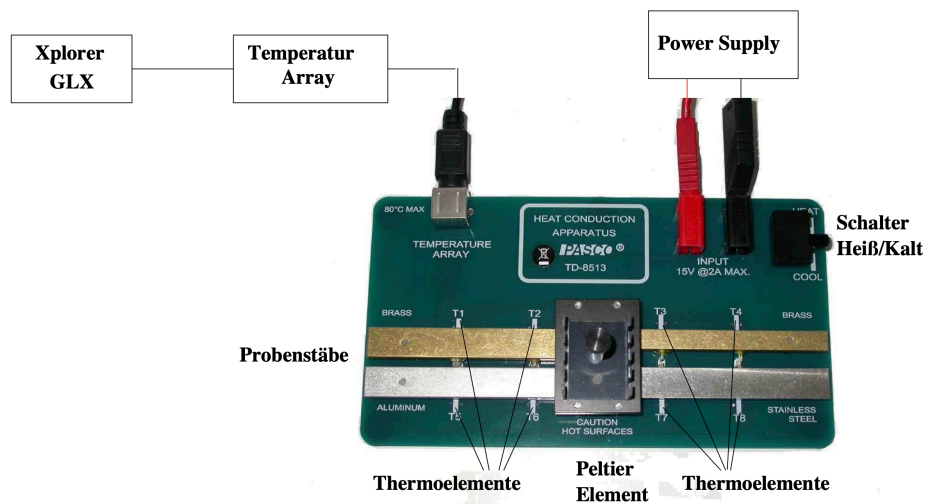


Abbildung 1: Grundplatte mit vier Probestäben und Heizelement.[2]

3. Durchführung

3.1. Statische Methode

In der ersten Messreihe wird das Peltierelement mit einer Spannung von 5 V und maximal möglichen Strom versorgt. Die Stäbe werden nun so lange erhitzt, bis das Thermoelement T_7 eine Temperatur von 45 °C anzeigt. Dabei werden in einem Intervall von 5 s jeweils alle acht Temperaturen mit dem *Xplorer GLX* erfasst und zur Auswertung in einer .txt Datei gespeichert. Nach der Messung werden die Stäbe auf unter 30 °C gekühlt, bevor mit dem nächsten Schritt begonnen wird.

Während allen Messungen wird eine Wärmeisolierung auf den Stäben platziert, um den Wärmeaustausch mit der Umgebung zu minimieren.

3.2. Dynamische Methode

Die Metallstäbe werden nun periodisch geheizt und gekühlt, indem der Schiebeschalter nach der Hälfte der angestrebten Periodendauer von „Heat“ auf „Cool“ gestellt wird und umgekehrt. Die Abtastrate der Temperaturen beträgt diesmal 2 s, dabei wird eine Spannung von 8 V verwendet.

Im ersten Durchgang wird eine Periodendauer von 80 s angesetzt. Die Stäbe werden nun

so lange erhitzt, bis ca. zehn Perioden vergangen sind. Anschließend werden die Stäbe zur Vorbereitung auf die nächste Messung wieder wie in Unterabschnitt 3.1 gekühlt. Für den zweiten Durchgang beträgt die Periodendauer 200 s, dabei werden die Stäbe erhitzt, bis eine der Temperaturen 70 °C erreicht hat. Zur Auswertung werden die Daten wie in Unterabschnitt 3.1 in einer .txt Datei gespeichert.

4. Auswertung

In der Folgenden Tabelle sind Materialeigenschaften der Metallstäbe dargestellt.

Tabelle 1: Materialeigenschaften der Metallstäbe.

Metall	Länge / cm	Breite / cm	Dicke / cm	$\rho / \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$c / \frac{\text{J}}{\text{kg K}}$	$\kappa / \frac{\text{W}}{\text{m K}}$ [1]
Messing (schmal)	9	0,7	0,4	8520	385	88
Messing (breit)	9	1,2	0,4	8520	385	88
Aluminium	9	1,2	0,4	2800	830	234
Edelstahl	9	1,2	0,4	8000	400	14

4.1. Statische Methode

In Abbildung 2 ist der Temperaturverlauf der verschiedenen Metallstäbe zu sehen. Dabei werden jeweils die Daten der fernen Thermoelemente verwendet. Es ist eindeutig zu erkennen, dass die Temperatur des Aluminiumstabes am schnellsten steigt und außerdem den höchsten Wert aller Stäbe erreicht. Außerdem wird deutlich, dass die Kurven der beiden Messingstäbe zu Beginn nah beieinander liegen. Im Verlauf der Zeit steigt die Temperatur des breiten Messingstabes jedoch höher als die des schmalen Messingstabes. Für die Temperatur des Edelstahlstabes ist zunächst kaum eine Erhöhung zu beobachten und auch nach einiger Zeit ist der Edelstahlstab deutlich weniger erwärmt als die anderen Stäbe.

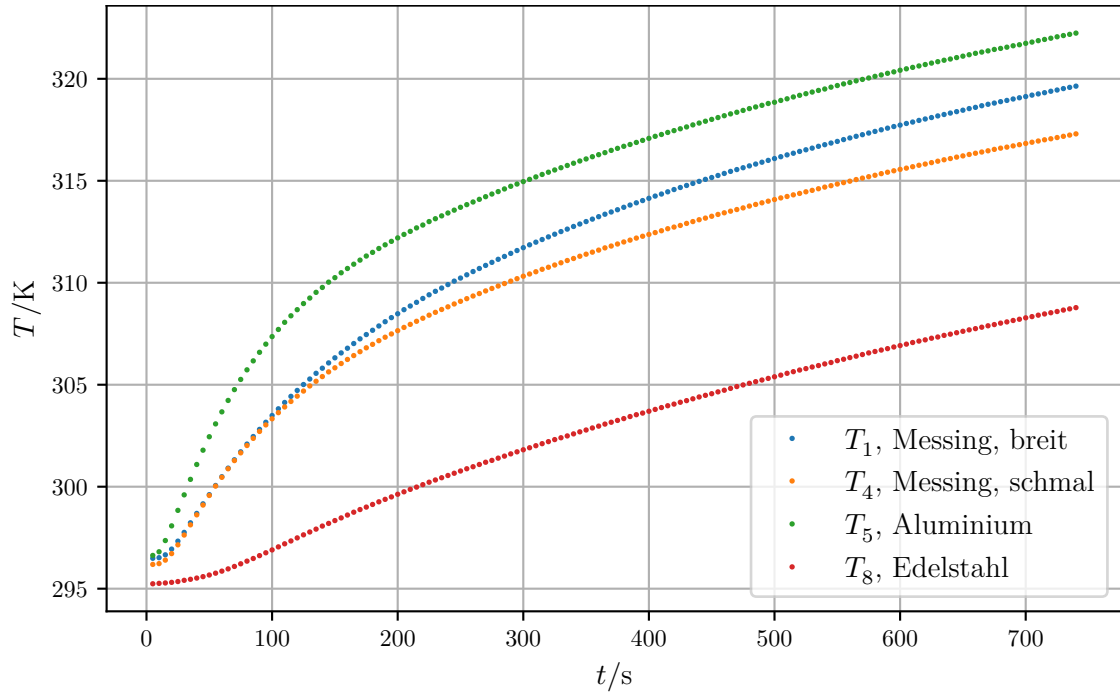


Abbildung 2: Plot der Temperaturverläufe der fernen Thermoelemente.

Wie auch schon in Abbildung 2 zeigen sich nach 700 s klare Unterschiede in den Temperaturen der Stäbe.

Tabelle 2: Temperaturen der Stäbe nach 700 s.

Messing (schmal)	Messing (breit)	Aluminium	Edelstahl
T/K	T/K	T/K	T/K
319,13	316,68	321,74	308,28

Es wird klar, dass Aluminium die beste und Edelstahl die schlechteste Wärmeleitfähigkeit κ hat.

Als nächstes wird der Wärmestrom in den Stäben für 5 verschiedene Messzeiten bestimmt. In Tabelle 3 sind die Temperaturdifferenzen zwischen den zwei Messpunkten von allen vier Stäben dargestellt.

Tabelle 3: Temperaturdifferenzen der Stäbe zu ausgewählten Zeitpunkten t .

t/s	Messing schmal $\Delta T/K$	Messing breit $\Delta T/K$	Aluminium $\Delta T/K$	Edelstahl $\Delta T/K$
100	4,89	4,01	2,61	9,05
200	3,92	3,00	1,83	9,48
300	3,65	2,57	1,61	9,47
400	3,57	2,38	1,53	9,47
700	3,60	2,21	1,50	9,48

Der Wärmestrom lässt sich nun durch Umstellen von (1) bestimmen.

$$\frac{dQ}{dt} = -\kappa A \frac{\Delta T}{\Delta x}$$

Die Wärmeleitfähigkeit κ sowie die Querschnittsfläche A der Metalle werden dafür aus Tabelle 1 entnommen. Dabei ist der Abstand $\Delta x = 3\text{ cm}$ zwischen den Temperaturmessungen für alle Stäbe gleich. Die Ergebnisse sind in Tabelle 4 dokumentiert.

Tabelle 4: Wärmestrom der Stäbe zu ausgewählten Zeitpunkten t .

t/s	Messing schmal $\left(\frac{dQ}{dt}\right)/\frac{W}{s}$	Messing breit $\left(\frac{dQ}{dt}\right)/\frac{W}{s}$	Aluminium $\left(\frac{dQ}{dt}\right)/\frac{W}{s}$	Edelstahl $\left(\frac{dQ}{dt}\right)/\frac{W}{s}$
100	-0,401	-0,564	-0,977	-0,202
200	-0,321	-0,422	-0,685	-0,212
300	-0,299	-0,361	-0,602	-0,212
400	-0,294	-0,335	-0,572	-0,212
700	-0,295	-0,311	-0,561	-0,212

Abschließend werden für die statische Methode die Temperaturdifferenzen $T_7 - T_8$ und $T_2 - T_1$, also die Differenzen in dem breiten Messingstab und Edelstahlstab, berechnet und gegen die Zeit t aufgetragen. Die resultierenden Verläufe sind in Abbildung 3 dargestellt. Vergleicht man die beiden Temperaturdifferenzen fällt auf, dass diese sich zu Beginn nahezu identisch entwickeln. Nach 50 s erreicht jedoch im Messingstab die Wärme den entfernteren Temperatursensor und es findet ein Temperatúrausgleich statt.

Somit verringert sich ab diesem Zeitpunkt das Temperaturgefälle im Messingstab aufgrund dessen vergleichsweise hohen Wärmeleitfähigkeit, die, wie in Tabelle 1 zu erkennen ist, fast vier mal größer ist als die von Edelstahl. Nach 500 s wird daher im Messingstab nahezu ein konstantes Temperaturgefälle erreicht.

Durch die geringe Wärmeleitfähigkeit von Edelstahl stellt sich ein Gleichgewicht erst nach 150 s ein. Die Temperaturdifferenz ist dementsprechend auch deutlich höher, da die Wärme wesentlich länger braucht um das Stabende zu erreichen.

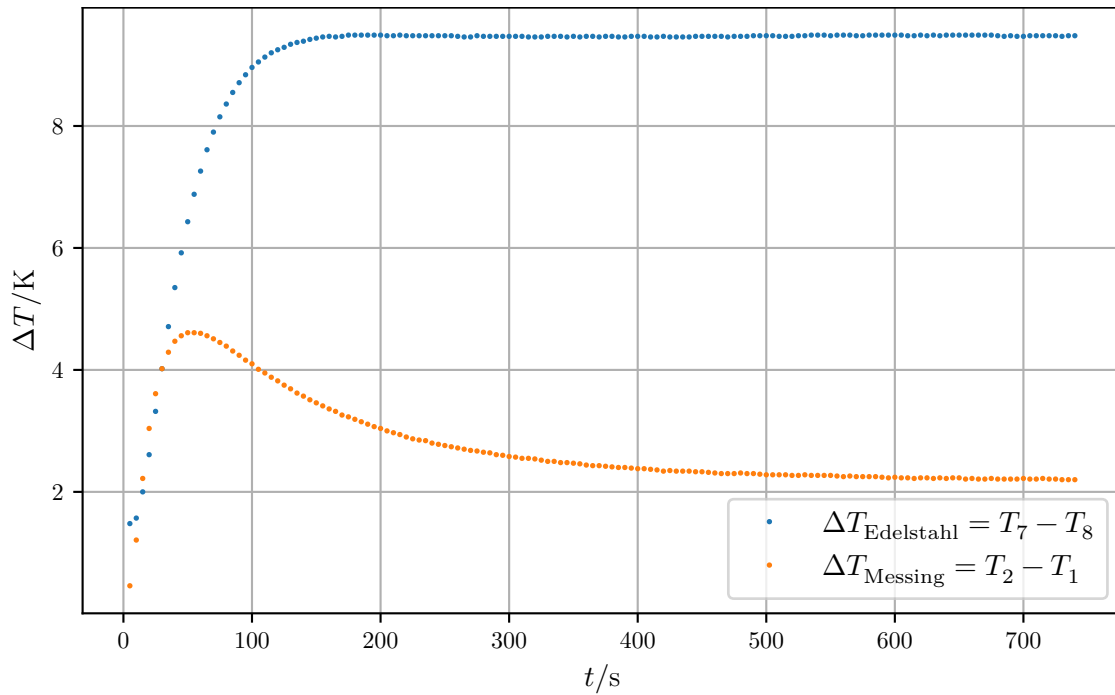


Abbildung 3: Verlauf der Temperaturdifferenzen der fernen und nahen Thermoelemente von Messing, breit und Edelstahl.

4.2. Dynamische Methode

Zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Messing und Aluminium werden nun die gemessenen Temperaturen in Abbildung 4 und Abbildung 5 dargestellt. Dafür müssen aus den Grafiken die Amplituden und der Phasendifferenz der Temperaturwellen abgelesen werden. Diese Werte werden dann in (2) eingesetzt und ergeben die Wärmeleitfähigkeit κ .

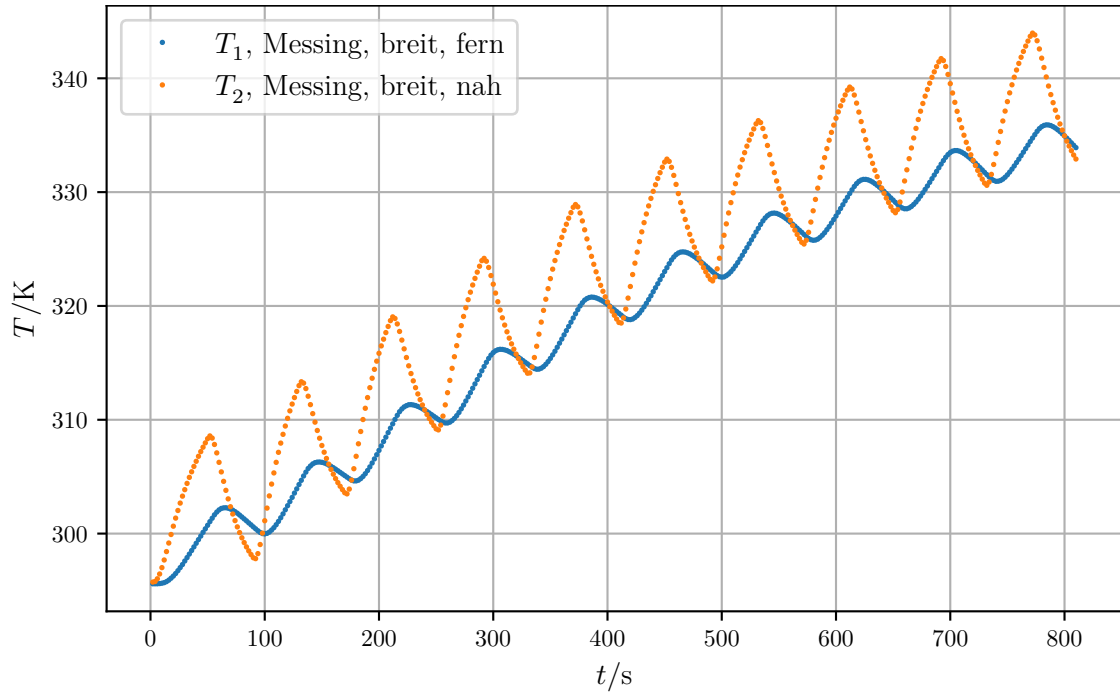


Abbildung 4: Temperaturverlauf des breiten Messingstabes mit dynamischer Messmethode und Periodendauer $T = 80$ s.

Tabelle 5: Abgelesene Amplituden A und Phasendifferenz Δt und berechneter Wärmeleitfähigkeit κ für den breiten Messingstab.

A_{nah}/K	A_{fern}/K	$\Delta t/\text{s}$	$\kappa/\frac{\text{W}}{\text{mK}}$
6	2	14,3	94,05

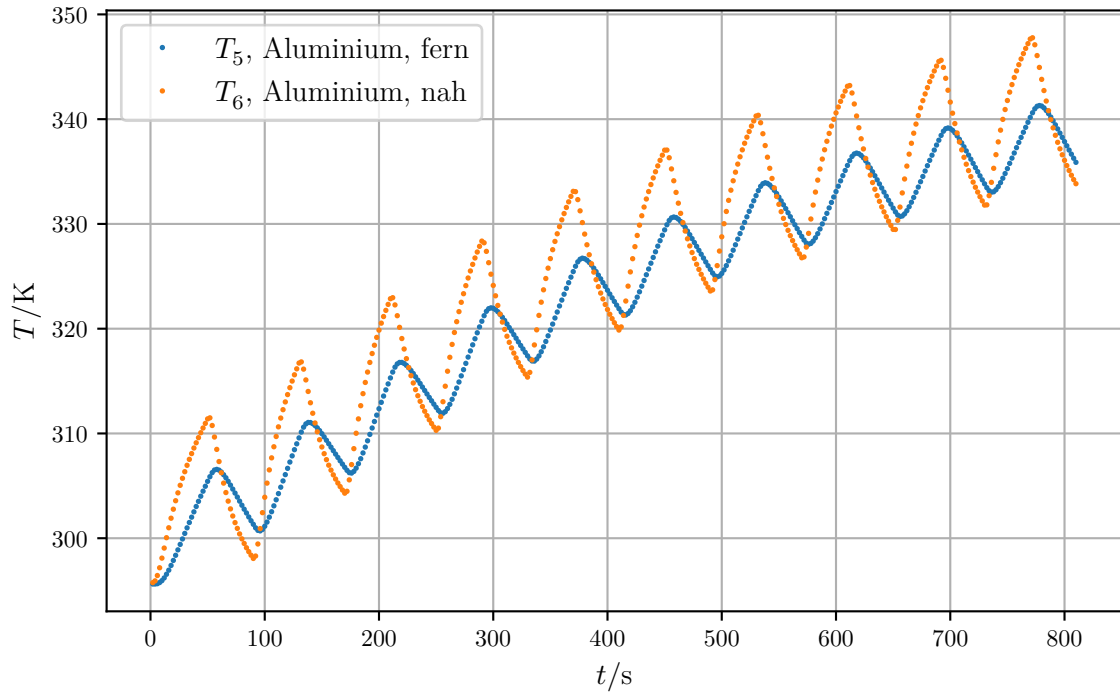


Abbildung 5: Temperaturverlauf des Aluminiumstabes mit dynamischer Messmethode und Periodendauer $T = 80$ s.

Tabelle 6: Abgelesene Amplituden A und Phasendifferenz Δt und berechneter Wärmeleitfähigkeit κ für den Aluminiumstab.

A_{nah}/K	A_{fern}/K	$\Delta t/\text{s}$	$\kappa/\frac{\text{W}}{\text{mK}}$
8	4	9,1	165,96

Die Vorgehensweise für die Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit κ von Edelstahl ist identisch zu der vorherigen, nur werden nun die Daten der langen Periodendauer $T = 200$ s betrachtet. Dies ist in Abbildung 6 dargestellt.

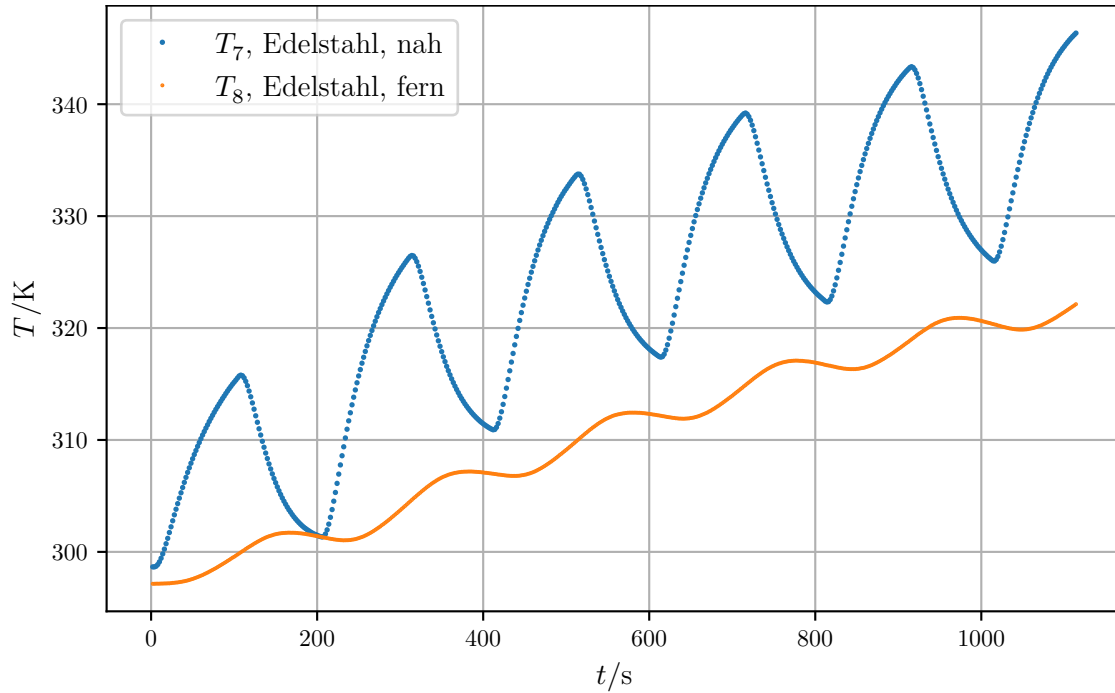


Abbildung 6: Temperaturverlauf des Edelstahlstabes mit dynamischer Messmethode und Periodendauer $T = 200$ s.

Tabelle 7: Abgelesene Amplituden A und Phasendifferenz Δt und berechneter Wärmeleitfähigkeit κ für den Aluminiumstab.

A_{nah}/K	A_{fern}/K	$\Delta t/\text{s}$	$\kappa/\frac{\text{W}}{\text{m K}}$
9	1,2	57	12,51

5. Diskussion

Generell gilt es bei diesem Versuch zu beachten, dass die Isolation der Metallstäbe nicht sonderlich gut ist, wodurch ein Wärmeaustausch mit der Umgebungswärme stattfindet, was wiederum die Messwerte beeinflusst.

In Tabelle 8 werden die Ergebnisse für den Wärmeleitfähigkeit κ der verschiedenen Materialien dargestellt und mit Literaturwerten verglichen. Es fällt auf, dass die Werte für Messing und Edelstahl in guter Übereinstimmung zu den Literaturwerten stehen, wohingegen der Wert für Aluminium stark abweicht. Dies könnten eventuelle Ablesefehler aus dem Plot der Temperaturenwellen erklären. Auch denkbar wäre es, dass es sich bei dem Aluminiumstab um eine Aluminiumlegierung handelt. Werte für die Wärmeleitfähigkeit von Aluminiumlegierungen liegen laut [1] bei

$$\kappa_{\text{Al-Legierung}} = (121 \dots 230) \frac{\text{W}}{\text{m K}}. \quad (3)$$

Tabelle 8: Ergebnisse der Wärmeleitfähigkeit κ im Vergleich zu Literaturwerten.

Material	$\kappa_{\text{exp}} / \frac{\text{W}}{\text{mK}}$	$\kappa_{\text{lit}} / \frac{\text{W}}{\text{mK}}$	Relativer Fehler
Messing	94,05	88	6,9 %
Aluminium	165,96	234	29,1 %
Edelstahl	12,51	14	10,1 %

Literatur

- [1] Horst Czichos und Manfred Hennecke. *HÜTTE - Das Ingenieurwissen*. Springer, 2008. ISBN: 9783540718512.
- [2] Unknown. *Versuch V204: Wärmeleitung*. TU Dortmund, Fakultät Physik.

A. Messdaten

Im Folgenden sind alle Messdaten in tabellarischer Form dargestellt.

Tabelle 9: Tabellarische Darstellung der Daten der statischen Messmethode.

$t/5\text{ s}$	$T_1/^\circ\text{C}$	$T_2/^\circ\text{C}$	$T_3/^\circ\text{C}$	$T_4/^\circ\text{C}$	$T_5/^\circ\text{C}$	$T_6/^\circ\text{C}$	$T_7/^\circ\text{C}$	$T_8/^\circ\text{C}$
1	23,34	23,80	23,78	23,04	23,48	23,93	23,57	22,09
2	23,37	24,58	24,77	23,08	23,66	25,35	23,68	22,11
3	23,51	25,73	26,10	23,25	24,21	26,87	24,13	22,13
4	23,79	26,83	27,35	23,57	24,93	28,15	24,77	22,16
5	24,18	27,79	28,44	24,00	25,69	29,21	25,52	22,20
6	24,61	28,63	29,39	24,48	26,45	30,13	26,28	22,26
7	25,08	29,37	30,19	24,98	27,21	30,93	27,02	22,31
8	25,54	30,01	30,88	25,47	27,94	31,64	27,72	22,37
9	26,01	30,57	31,48	25,95	28,64	32,28	28,36	22,44
10	26,46	31,07	32,00	26,42	29,30	32,86	28,95	22,52
11	26,91	31,52	32,46	26,88	29,93	33,40	29,49	22,61
12	27,34	31,94	32,87	27,31	30,52	33,90	29,97	22,71
13	27,76	32,32	33,24	27,73	31,08	34,36	30,43	22,82
14	28,17	32,68	33,58	28,13	31,61	34,79	30,84	22,94
15	28,56	33,01	33,89	28,51	32,11	35,19	31,22	23,07
16	28,94	33,33	34,18	28,87	32,58	35,57	31,56	23,20
17	29,31	33,62	34,44	29,22	33,02	35,92	31,88	23,33
18	29,66	33,90	34,69	29,56	33,44	36,26	32,18	23,47
19	30,01	34,17	34,93	29,88	33,84	36,58	32,45	23,61
20	30,34	34,44	35,16	30,18	34,21	36,88	32,71	23,75
21	30,67	34,68	35,37	30,48	34,56	37,17	32,95	23,90
22	30,98	34,93	35,58	30,76	34,91	37,44	33,18	24,05
23	31,28	35,16	35,78	31,03	35,23	37,70	33,39	24,19
24	31,57	35,39	35,97	31,29	35,53	37,95	33,59	24,34
25	31,86	35,61	36,15	31,54	35,83	38,19	33,78	24,49
26	32,13	35,82	36,33	31,79	36,10	38,41	33,97	24,63
27	32,41	36,03	36,51	32,02	36,38	38,63	34,14	24,77
28	32,66	36,23	36,68	32,25	36,62	38,84	34,31	24,92
29	32,92	36,43	36,84	32,48	36,88	39,05	34,47	25,05
30	33,17	36,63	37,01	32,68	37,10	39,24	34,63	25,19
31	33,41	36,82	37,16	32,89	37,34	39,43	34,78	25,32
32	33,64	37,00	37,32	33,09	37,55	39,61	34,93	25,46
33	33,87	37,19	37,47	33,28	37,76	39,79	35,06	25,60
34	34,10	37,36	37,62	33,47	37,96	39,96	35,20	25,73
35	34,31	37,54	37,76	33,66	38,16	40,13	35,34	25,85
36	34,52	37,71	37,90	33,83	38,34	40,29	35,47	25,98
37	34,73	37,88	38,04	34,01	38,53	40,44	35,60	26,11

Tabelle 9: Tabellarische Darstellung der Daten der statischen Messmethode. (Fortsetzung)

38	34,94	38,05	38,18	34,18	38,71	40,60	35,72	26,23
39	35,14	38,21	38,32	34,34	38,88	40,75	35,84	26,35
40	35,33	38,37	38,45	34,50	39,05	40,90	35,97	26,48
41	35,53	38,53	38,58	34,66	39,22	41,05	36,08	26,60
42	35,71	38,68	38,71	34,81	39,37	41,19	36,20	26,72
43	35,89	38,83	38,84	34,96	39,54	41,34	36,32	26,83
44	36,08	38,98	38,97	35,11	39,68	41,47	36,43	26,95
45	36,26	39,13	39,10	35,26	39,85	41,61	36,55	27,07
46	36,43	39,28	39,22	35,40	39,99	41,74	36,66	27,18
47	36,59	39,43	39,34	35,54	40,13	41,87	36,77	27,29
48	36,76	39,56	39,46	35,67	40,27	42,00	36,88	27,40
49	36,93	39,71	39,58	35,81	40,41	42,13	36,99	27,51
50	37,08	39,84	39,69	35,94	40,55	42,25	37,10	27,62
51	37,24	39,98	39,81	36,07	40,68	42,37	37,21	27,73
52	37,40	40,12	39,92	36,20	40,81	42,49	37,30	27,83
53	37,55	40,25	40,04	36,32	40,94	42,61	37,40	27,94
54	37,70	40,38	40,16	36,45	41,07	42,74	37,51	28,05
55	37,85	40,52	40,27	36,57	41,20	42,85	37,62	28,14
56	38,00	40,65	40,38	36,69	41,32	42,97	37,72	28,25
57	38,14	40,78	40,50	36,81	41,45	43,09	37,82	28,35
58	38,29	40,90	40,60	36,93	41,58	43,20	37,93	28,46
59	38,43	41,03	40,72	37,05	41,69	43,32	38,03	28,56
60	38,57	41,15	40,82	37,17	41,81	43,43	38,13	28,66
61	38,71	41,28	40,93	37,28	41,92	43,53	38,23	28,76
62	38,84	41,39	41,04	37,39	42,04	43,64	38,33	28,86
63	38,97	41,52	41,14	37,51	42,16	43,75	38,42	28,96
64	39,10	41,64	41,24	37,61	42,27	43,86	38,52	29,06
65	39,23	41,75	41,35	37,72	42,38	43,97	38,62	29,16
66	39,36	41,86	41,45	37,83	42,49	44,08	38,72	29,25
67	39,48	41,98	41,55	37,94	42,60	44,18	38,81	29,34
68	39,61	42,09	41,65	38,04	42,71	44,28	38,91	29,44
69	39,73	42,21	41,76	38,15	42,82	44,38	39,00	29,54
70	39,85	42,32	41,85	38,25	42,92	44,49	39,10	29,63
71	39,97	42,43	41,95	38,35	43,03	44,59	39,19	29,73
72	40,09	42,53	42,04	38,45	43,13	44,69	39,29	29,82
73	40,21	42,64	42,14	38,56	43,23	44,79	39,39	29,92
74	40,32	42,75	42,24	38,65	43,34	44,90	39,47	30,01
75	40,43	42,85	42,33	38,75	43,44	44,99	39,57	30,10
76	40,55	42,96	42,43	38,85	43,54	45,08	39,66	30,19
77	40,66	43,06	42,52	38,94	43,63	45,18	39,75	30,29
78	40,77	43,17	42,61	39,04	43,73	45,28	39,84	30,38

Tabelle 9: Tabellarische Darstellung der Daten der statischen Messmethode. (Fortsetzung)

79	40,88	43,27	42,70	39,13	43,83	45,37	39,93	30,46
80	40,99	43,37	42,80	39,22	43,93	45,47	40,02	30,55
81	41,10	43,48	42,89	39,31	44,03	45,56	40,11	30,64
82	41,20	43,57	42,97	39,40	44,12	45,66	40,19	30,73
83	41,31	43,67	43,07	39,50	44,22	45,75	40,28	30,82
84	41,42	43,76	43,16	39,58	44,31	45,84	40,37	30,90
85	41,52	43,87	43,23	39,66	44,40	45,93	40,45	30,99
86	41,62	43,96	43,33	39,76	44,49	46,01	40,53	31,07
87	41,72	44,06	43,42	39,85	44,59	46,11	40,62	31,16
88	41,82	44,16	43,51	39,94	44,68	46,20	40,71	31,25
89	41,92	44,25	43,59	40,02	44,77	46,29	40,80	31,33
90	42,01	44,34	43,68	40,11	44,86	46,38	40,88	31,41
91	42,11	44,43	43,76	40,20	44,95	46,47	40,97	31,50
92	42,21	44,52	43,85	40,28	45,04	46,56	41,05	31,58
93	42,31	44,61	43,93	40,36	45,13	46,65	41,14	31,67
94	42,40	44,70	44,01	40,44	45,21	46,73	41,22	31,76
95	42,49	44,79	44,09	40,52	45,30	46,82	41,31	31,84
96	42,58	44,89	44,17	40,61	45,39	46,90	41,39	31,92
97	42,67	44,97	44,26	40,69	45,47	46,99	41,47	32,00
98	42,76	45,06	44,34	40,77	45,55	47,07	41,56	32,08
99	42,85	45,14	44,41	40,85	45,64	47,15	41,64	32,16
100	42,94	45,22	44,49	40,93	45,70	47,22	41,72	32,24
101	43,03	45,31	44,57	41,01	45,79	47,30	41,80	32,32
102	43,12	45,40	44,65	41,08	45,87	47,38	41,88	32,41
103	43,20	45,48	44,73	41,16	45,96	47,47	41,96	32,49
104	43,29	45,56	44,81	41,23	46,04	47,55	42,04	32,57
105	43,37	45,64	44,89	41,31	46,12	47,63	42,12	32,64
106	43,45	45,73	44,96	41,38	46,20	47,72	42,20	32,72
107	43,54	45,81	45,04	41,46	46,28	47,79	42,28	32,79
108	43,62	45,89	45,11	41,54	46,35	47,87	42,36	32,87
109	43,70	45,97	45,19	41,61	46,44	47,95	42,43	32,94
110	43,78	46,05	45,26	41,69	46,52	48,02	42,51	33,03
111	43,87	46,13	45,34	41,76	46,60	48,10	42,59	33,10
112	43,95	46,20	45,41	41,83	46,67	48,17	42,67	33,18
113	44,03	46,29	45,49	41,91	46,75	48,25	42,74	33,25
114	44,11	46,36	45,56	41,98	46,82	48,33	42,81	33,33
115	44,19	46,44	45,63	42,05	46,89	48,40	42,89	33,41
116	44,27	46,52	45,70	42,12	46,97	48,47	42,97	33,48
117	44,35	46,60	45,77	42,20	47,04	48,55	43,04	33,55
118	44,43	46,67	45,84	42,27	47,12	48,62	43,11	33,62
119	44,51	46,74	45,91	42,34	47,19	48,69	43,19	33,70

Tabelle 9: Tabellarische Darstellung der Daten der statischen Messmethode. (Fortsetzung)

120	44,58	46,82	45,99	42,41	47,27	48,76	43,26	33,77
121	44,66	46,89	46,06	42,47	47,34	48,83	43,33	33,84
122	44,73	46,96	46,12	42,54	47,41	48,91	43,40	33,92
123	44,81	47,03	46,19	42,61	47,48	48,97	43,47	33,99
124	44,88	47,11	46,26	42,67	47,55	49,04	43,54	34,05
125	44,95	47,18	46,33	42,74	47,62	49,12	43,61	34,13
126	45,03	47,25	46,40	42,81	47,69	49,18	43,68	34,19
127	45,10	47,33	46,46	42,88	47,76	49,25	43,75	34,27
128	45,17	47,39	46,53	42,94	47,82	49,32	43,82	34,33
129	45,24	47,47	46,60	43,01	47,89	49,39	43,89	34,40
130	45,31	47,54	46,66	43,07	47,96	49,46	43,96	34,47
131	45,39	47,60	46,72	43,14	48,03	49,53	44,03	34,54
132	45,45	47,67	46,79	43,20	48,10	49,59	44,09	34,60
133	45,53	47,74	46,85	43,26	48,16	49,65	44,16	34,67
134	45,60	47,81	46,92	43,32	48,22	49,72	44,23	34,74
135	45,66	47,88	46,98	43,39	48,29	49,78	44,29	34,80
136	45,73	47,94	47,04	43,45	48,34	49,84	44,35	34,87
137	45,79	48,00	47,09	43,50	48,40	49,89	44,40	34,93
138	45,86	48,07	47,16	43,56	48,47	49,96	44,48	35,00
139	45,92	48,13	47,22	43,62	48,52	50,02	44,53	35,06
140	45,98	48,20	47,28	43,68	48,59	50,09	44,60	35,13
141	46,05	48,26	47,34	43,74	48,65	50,15	44,67	35,19
142	46,11	48,32	47,40	43,80	48,72	50,21	44,74	35,26
143	46,17	48,39	47,46	43,86	48,78	50,27	44,80	35,32
144	46,24	48,45	47,52	43,91	48,84	50,34	44,86	35,38
145	46,30	48,51	47,58	43,97	48,91	50,40	44,92	35,44
146	46,37	48,57	47,64	44,03	48,97	50,46	44,98	35,51
147	46,43	48,63	47,70	44,09	49,03	50,53	45,05	35,57
148	46,49	48,69	47,76	44,15	49,09	50,58	45,11	35,63

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.

$t/2$ s	$T_1/^\circ\text{C}$	$T_2/^\circ\text{C}$	$T_3/^\circ\text{C}$	$T_4/^\circ\text{C}$	$T_5/^\circ\text{C}$	$T_6/^\circ\text{C}$	$T_7/^\circ\text{C}$	$T_8/^\circ\text{C}$
1	22,44	22,59	22,45	22,10	22,48	22,61	22,34	21,66
2	22,44	22,64	22,54	22,11	22,48	22,78	22,34	21,67
3	22,44	22,88	22,85	22,12	22,51	23,29	22,36	21,67
4	22,46	23,30	23,38	22,13	22,62	24,03	22,43	21,68
5	22,49	23,86	24,06	22,17	22,80	24,95	22,56	21,68
6	22,54	24,53	24,86	22,23	23,06	25,91	22,78	21,69

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

7	22,63	25,27	25,71	22,33	23,41	26,90	23,07	21,70
8	22,76	26,02	26,58	22,48	23,80	27,85	23,42	21,71
9	22,93	26,77	27,44	22,65	24,25	28,76	23,83	21,71
10	23,12	27,50	28,27	22,86	24,73	29,62	24,28	21,72
11	23,34	28,21	29,07	23,10	25,22	30,43	24,77	21,74
12	23,59	28,88	29,83	23,36	25,74	31,18	25,27	21,75
13	23,86	29,53	30,56	23,65	26,26	31,90	25,79	21,76
14	24,13	30,14	31,24	23,95	26,78	32,57	26,31	21,77
15	24,44	30,71	31,87	24,25	27,31	33,20	26,84	21,79
16	24,74	31,26	32,48	24,57	27,84	33,81	27,36	21,81
17	25,05	31,79	33,05	24,89	28,35	34,38	27,88	21,83
18	25,36	32,28	33,58	25,22	28,86	34,93	28,38	21,85
19	25,68	32,75	34,10	25,54	29,37	35,46	28,88	21,88
20	26,00	33,20	34,59	25,87	29,88	35,96	29,37	21,90
21	26,32	33,64	35,04	26,20	30,37	36,45	29,84	21,93
22	26,63	34,05	35,48	26,53	30,86	36,92	30,31	21,97
23	26,96	34,44	35,89	26,84	31,34	37,37	30,75	22,01
24	27,27	34,82	36,29	27,17	31,81	37,81	31,19	22,06
25	27,58	35,19	36,66	27,48	32,28	38,24	31,61	22,10
26	27,90	35,43	36,86	27,80	32,72	38,34	32,02	22,15
27	28,20	35,24	36,48	28,11	33,11	37,61	32,38	22,20
28	28,50	34,68	35,72	28,40	33,36	36,51	32,62	22,25
29	28,74	33,94	34,77	28,63	33,42	35,33	32,71	22,32
30	28,93	33,11	33,76	28,80	33,35	34,17	32,65	22,37
31	29,06	32,27	32,75	28,90	33,17	33,10	32,49	22,44
32	29,11	31,44	31,77	28,94	32,91	32,11	32,21	22,50
33	29,12	30,65	30,85	28,92	32,62	31,21	31,87	22,57
34	29,08	29,90	29,98	28,86	32,28	30,39	31,48	22,64
35	29,01	29,21	29,18	28,76	31,92	29,65	31,05	22,71
36	28,91	28,57	28,43	28,63	31,54	28,97	30,59	22,77
37	28,78	27,99	27,75	28,47	31,16	28,34	30,13	22,83
38	28,64	27,44	27,12	28,30	30,78	27,79	29,67	22,91
39	28,48	26,94	26,55	28,13	30,39	27,26	29,19	22,98
40	28,31	26,48	26,03	27,94	30,00	26,79	28,73	23,04
41	28,14	26,06	25,55	27,74	29,62	26,35	28,28	23,10
42	27,97	25,68	25,12	27,55	29,26	25,94	27,85	23,16
43	27,79	25,33	24,73	27,36	28,88	25,57	27,44	23,22
44	27,62	25,01	24,37	27,16	28,52	25,23	27,03	23,28
45	27,44	24,73	24,04	26,96	28,18	24,92	26,64	23,33
46	27,27	24,65	24,03	26,77	27,84	25,15	26,28	23,38
47	27,10	25,09	24,64	26,59	27,60	26,30	25,99	23,42

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

48	26,95	25,89	25,66	26,43	27,55	27,77	25,86	23,46
49	26,85	26,89	26,86	26,34	27,69	29,29	25,89	23,49
50	26,82	27,98	28,13	26,31	27,99	30,76	26,09	23,53
51	26,87	29,09	29,40	26,35	28,39	32,11	26,41	23,56
52	26,98	30,16	30,63	26,47	28,86	33,37	26,85	23,59
53	27,16	31,20	31,80	26,65	29,38	34,52	27,35	23,60
54	27,37	32,18	32,92	26,88	29,94	35,58	27,91	23,63
55	27,63	33,11	33,97	27,15	30,52	36,56	28,51	23,66
56	27,92	33,99	34,96	27,46	31,11	37,48	29,14	23,67
57	28,24	34,80	35,88	27,79	31,72	38,32	29,78	23,69
58	28,58	35,57	36,73	28,14	32,32	39,12	30,42	23,71
59	28,94	36,30	37,54	28,50	32,92	39,86	31,07	23,74
60	29,30	36,98	38,29	28,87	33,52	40,56	31,71	23,76
61	29,66	37,63	39,00	29,25	34,12	41,22	32,34	23,79
62	30,03	38,23	39,65	29,63	34,71	41,85	32,96	23,81
63	30,41	38,80	40,27	30,01	35,30	42,45	33,56	23,84
64	30,78	39,34	40,85	30,39	35,86	43,02	34,15	23,88
65	31,16	39,85	41,39	30,77	36,43	43,57	34,72	23,90
66	31,53	40,19	41,69	31,15	36,98	43,68	35,27	23,95
67	31,91	40,07	41,39	31,52	37,45	42,99	35,76	23,99
68	32,25	39,59	40,71	31,86	37,76	41,96	36,12	24,04
69	32,57	38,92	39,85	32,15	37,90	40,86	36,31	24,09
70	32,79	38,18	38,93	32,37	37,89	39,78	36,36	24,15
71	32,97	37,39	38,00	32,53	37,79	38,78	36,29	24,21
72	33,08	36,64	37,10	32,61	37,61	37,85	36,11	24,26
73	33,13	35,91	36,23	32,64	37,38	37,01	35,86	24,33
74	33,14	35,23	35,43	32,62	37,12	36,25	35,56	24,39
75	33,11	34,59	34,68	32,57	36,83	35,56	35,21	24,46
76	33,06	34,00	33,98	32,48	36,52	34,92	34,84	24,53
77	32,98	33,45	33,34	32,37	36,20	34,35	34,44	24,60
78	32,87	32,95	32,76	32,24	35,87	33,82	34,04	24,66
79	32,76	32,49	32,22	32,09	35,54	33,35	33,63	24,73
80	32,64	32,07	31,73	31,95	35,21	32,90	33,23	24,80
81	32,51	31,68	31,28	31,79	34,88	32,50	32,83	24,87
82	32,37	31,33	30,88	31,63	34,56	32,12	32,44	24,94
83	32,23	31,01	30,51	31,47	34,24	31,78	32,07	25,00
84	32,09	30,71	30,17	31,30	33,93	31,45	31,71	25,07
85	31,95	30,44	29,86	31,14	33,62	31,15	31,36	25,12
86	31,81	30,34	29,80	30,98	33,33	31,33	31,04	25,18
87	31,67	30,76	30,38	30,82	33,11	32,42	30,77	25,23
88	31,55	31,55	31,38	30,69	33,07	33,88	30,65	25,28

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

89	31,48	32,55	32,58	30,62	33,23	35,40	30,70	25,34
90	31,48	33,64	33,84	30,61	33,54	36,87	30,90	25,37
91	31,54	34,74	35,10	30,67	33,96	38,24	31,23	25,41
92	31,68	35,82	36,33	30,82	34,44	39,50	31,67	25,45
93	31,87	36,87	37,52	31,02	34,99	40,65	32,19	25,49
94	32,11	37,86	38,64	31,27	35,55	41,72	32,76	25,52
95	32,39	38,80	39,68	31,56	36,15	42,71	33,37	25,56
96	32,71	39,67	40,67	31,89	36,76	43,63	34,00	25,59
97	33,05	40,50	41,59	32,23	37,37	44,48	34,66	25,63
98	33,41	41,28	42,45	32,60	37,99	45,27	35,31	25,66
99	33,78	42,00	43,25	32,97	38,60	46,02	35,96	25,70
100	34,16	42,69	44,00	33,36	39,21	46,71	36,60	25,73
101	34,55	43,34	44,71	33,75	39,82	47,38	37,24	25,77
102	34,94	43,93	45,35	34,15	40,42	48,01	37,87	25,80
103	35,32	44,51	45,97	34,54	41,01	48,60	38,47	25,85
104	35,72	45,05	46,54	34,94	41,58	49,17	39,07	25,90
105	36,11	45,56	47,07	35,33	42,15	49,71	39,64	25,94
106	36,49	45,89	47,35	35,72	42,71	49,81	40,20	26,00
107	36,88	45,75	47,04	36,10	43,18	49,12	40,69	26,05
108	37,24	45,27	46,35	36,45	43,49	48,09	41,04	26,11
109	37,56	44,61	45,49	36,75	43,63	46,98	41,24	26,18
110	37,80	43,85	44,56	36,98	43,63	45,91	41,29	26,24
111	37,98	43,08	43,62	37,13	43,53	44,91	41,21	26,32
112	38,09	42,32	42,72	37,22	43,35	43,99	41,04	26,39
113	38,17	41,59	41,85	37,25	43,12	43,14	40,79	26,46
114	38,18	40,91	41,04	37,24	42,86	42,37	40,48	26,54
115	38,15	40,27	40,28	37,18	42,57	41,67	40,14	26,62
116	38,10	39,67	39,58	37,10	42,26	41,03	39,76	26,70
117	38,02	39,12	38,93	37,00	41,94	40,45	39,36	26,78
118	37,93	38,62	38,34	36,87	41,62	39,92	38,95	26,86
119	37,82	38,15	37,79	36,74	41,28	39,42	38,55	26,94
120	37,70	37,72	37,29	36,59	40,95	38,97	38,14	27,02
121	37,57	37,32	36,83	36,44	40,62	38,55	37,74	27,10
122	37,44	36,96	36,41	36,28	40,29	38,15	37,34	27,17
123	37,30	36,63	36,02	36,12	39,97	37,80	36,96	27,26
124	37,16	36,33	35,67	35,95	39,65	37,46	36,59	27,33
125	37,02	36,05	35,36	35,79	39,34	37,15	36,24	27,40
126	36,88	35,96	35,31	35,63	39,04	37,36	35,90	27,47
127	36,75	36,38	35,90	35,47	38,82	38,45	35,64	27,53
128	36,63	37,17	36,88	35,34	38,78	39,88	35,51	27,58
129	36,57	38,16	38,05	35,27	38,93	41,36	35,54	27,65

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

130	36,57	39,23	39,30	35,27	39,23	42,79	35,74	27,70
131	36,64	40,31	40,54	35,34	39,63	44,12	36,07	27,75
132	36,78	41,37	41,74	35,47	40,11	45,35	36,49	27,80
133	36,97	42,39	42,90	35,67	40,63	46,49	36,99	27,84
134	37,21	43,36	43,99	35,92	41,18	47,52	37,55	27,89
135	37,49	44,27	45,01	36,21	41,76	48,48	38,14	27,93
136	37,81	45,12	45,96	36,53	42,35	49,37	38,75	27,98
137	38,14	45,93	46,86	36,87	42,94	50,19	39,39	28,02
138	38,50	46,69	47,69	37,23	43,54	50,96	40,02	28,06
139	38,86	47,40	48,47	37,60	44,14	51,69	40,65	28,10
140	39,23	48,06	49,20	37,98	44,73	52,36	41,29	28,14
141	39,62	48,69	49,88	38,37	45,31	52,99	41,90	28,18
142	40,00	49,27	50,51	38,75	45,89	53,60	42,51	28,23
143	40,38	49,82	51,10	39,14	46,46	54,17	43,11	28,29
144	40,76	50,34	51,64	39,53	47,02	54,71	43,68	28,34
145	41,15	50,83	52,15	39,91	47,56	55,21	44,25	28,39
146	41,53	51,03	52,25	40,28	48,09	55,05	44,78	28,45
147	41,90	50,78	51,81	40,65	48,51	54,23	45,22	28,52
148	42,24	50,23	51,05	40,98	48,76	53,15	45,53	28,58
149	42,53	49,52	50,15	41,25	48,84	52,05	45,68	28,65
150	42,75	48,76	49,22	41,45	48,80	50,98	45,69	28,73
151	42,91	47,98	48,28	41,59	48,67	49,99	45,58	28,80
152	43,00	47,22	47,38	41,65	48,47	49,07	45,37	28,88
153	43,04	46,49	46,52	41,66	48,22	48,24	45,10	28,96
154	43,03	45,81	45,71	41,62	47,94	47,48	44,77	29,04
155	42,99	45,17	44,96	41,55	47,63	46,78	44,40	29,13
156	42,93	44,58	44,26	41,45	47,30	46,13	44,01	29,21
157	42,83	44,02	43,62	41,33	46,96	45,55	43,60	29,30
158	42,73	43,52	43,02	41,20	46,63	45,02	43,19	29,38
159	42,61	43,05	42,48	41,05	46,28	44,52	42,77	29,47
160	42,48	42,62	41,97	40,89	45,94	44,06	42,36	29,55
161	42,34	42,23	41,51	40,72	45,59	43,63	41,94	29,63
162	42,20	41,86	41,08	40,56	45,25	43,23	41,55	29,71
163	42,05	41,52	40,70	40,38	44,92	42,86	41,16	29,79
164	41,90	41,21	40,34	40,21	44,59	42,52	40,79	29,86
165	41,76	40,94	40,03	40,04	44,26	42,23	40,42	29,94
166	41,61	40,97	40,14	39,87	43,96	42,68	40,09	30,01
167	41,47	41,49	40,83	39,71	43,77	43,87	39,84	30,07
168	41,35	42,32	41,86	39,58	43,76	45,30	39,74	30,13
169	41,29	43,31	43,04	39,52	43,95	46,74	39,82	30,19
170	41,30	44,37	44,26	39,53	44,25	48,12	40,03	30,24

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

171	41,38	45,43	45,46	39,61	44,65	49,38	40,37	30,30
172	41,52	46,46	46,63	39,75	45,12	50,56	40,80	30,35
173	41,72	47,44	47,74	39,95	45,63	51,64	41,29	30,40
174	41,96	48,37	48,79	40,21	46,17	52,63	41,84	30,44
175	42,24	49,25	49,77	40,48	46,72	53,54	42,42	30,49
176	42,55	50,08	50,69	40,80	47,29	54,39	43,02	30,53
177	42,87	50,84	51,55	41,14	47,87	55,18	43,64	30,57
178	43,22	51,56	52,34	41,48	48,44	55,91	44,26	30,62
179	43,58	52,24	53,09	41,85	49,02	56,59	44,88	30,66
180	43,94	52,88	53,78	42,21	49,58	57,24	45,49	30,71
181	44,31	53,48	54,43	42,59	50,14	57,84	46,09	30,76
182	44,68	54,03	55,02	42,96	50,70	58,42	46,68	30,80
183	45,05	54,56	55,58	43,33	51,24	58,96	47,25	30,86
184	45,42	55,05	56,11	43,70	51,77	59,48	47,80	30,92
185	45,79	55,52	56,59	44,08	52,30	59,96	48,35	30,97
186	46,16	55,76	56,76	44,44	52,81	59,93	48,86	31,03
187	46,52	55,56	56,37	44,80	53,23	59,17	49,31	31,10
188	46,85	55,02	55,63	45,11	53,48	58,10	49,62	31,16
189	47,13	54,32	54,73	45,39	53,58	56,98	49,77	31,24
190	47,36	53,54	53,77	45,58	53,53	55,88	49,78	31,31
191	47,50	52,74	52,82	45,70	53,39	54,86	49,66	31,39
192	47,59	51,96	51,89	45,76	53,18	53,91	49,46	31,47
193	47,63	51,21	51,01	45,77	52,92	53,05	49,18	31,55
194	47,61	50,51	50,18	45,72	52,62	52,25	48,84	31,63
195	47,56	49,85	49,40	45,64	52,30	51,53	48,46	31,72
196	47,48	49,23	48,68	45,54	51,96	50,86	48,06	31,81
197	47,38	48,66	48,01	45,40	51,61	50,25	47,64	31,89
198	47,27	48,14	47,39	45,25	51,25	49,69	47,20	31,98
199	47,13	47,65	46,82	45,09	50,89	49,16	46,78	32,07
200	46,99	47,19	46,30	44,93	50,52	48,68	46,35	32,15
201	46,84	46,78	45,82	44,75	50,16	48,23	45,92	32,24
202	46,68	46,39	45,37	44,56	49,80	47,81	45,50	32,32
203	46,52	46,03	44,96	44,38	49,45	47,42	45,10	32,40
204	46,36	45,70	44,58	44,20	49,10	47,05	44,71	32,46
205	46,20	45,40	44,24	44,01	48,76	46,72	44,33	32,55
206	46,04	45,35	44,26	43,82	48,43	47,02	43,98	32,61
207	45,87	45,80	44,87	43,64	48,21	48,12	43,70	32,68
208	45,74	46,58	45,84	43,50	48,16	49,49	43,57	32,74
209	45,66	47,54	46,98	43,42	48,30	50,91	43,61	32,79
210	45,65	48,56	48,17	43,40	48,56	52,27	43,79	32,85
211	45,70	49,61	49,36	43,46	48,94	53,53	44,09	32,91

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

212	45,83	50,61	50,51	43,59	49,37	54,68	44,49	32,95
213	46,00	51,58	51,60	43,77	49,86	55,75	44,97	33,00
214	46,22	52,50	52,63	44,00	50,37	56,73	45,49	33,05
215	46,48	53,36	53,60	44,27	50,91	57,63	46,05	33,09
216	46,77	54,17	54,50	44,56	51,45	58,46	46,63	33,14
217	47,08	54,93	55,34	44,88	52,00	59,23	47,23	33,18
218	47,41	55,64	56,13	45,21	52,55	59,94	47,83	33,22
219	47,74	56,30	56,86	45,56	53,10	60,61	48,43	33,27
220	48,10	56,92	57,54	45,91	53,65	61,24	49,03	33,32
221	48,45	57,50	58,17	46,27	54,19	61,83	49,62	33,36
222	48,80	58,05	58,75	46,62	54,73	62,39	50,19	33,41
223	49,16	58,56	59,30	46,99	55,25	62,92	50,75	33,46
224	49,51	59,04	59,81	47,34	55,77	63,41	51,30	33,51
225	49,87	59,49	60,28	47,69	56,28	63,89	51,82	33,57
226	50,21	59,75	60,47	48,04	56,77	63,90	52,32	33,63
227	50,56	59,55	60,09	48,38	57,18	63,17	52,76	33,69
228	50,89	59,03	59,37	48,69	57,43	62,10	53,06	33,76
229	51,15	58,32	58,47	48,95	57,51	60,97	53,22	33,83
230	51,36	57,53	57,51	49,14	57,46	59,86	53,22	33,91
231	51,50	56,72	56,54	49,25	57,31	58,83	53,11	33,98
232	51,58	55,93	55,61	49,30	57,09	57,86	52,90	34,06
233	51,60	55,17	54,71	49,29	56,81	56,98	52,62	34,14
234	51,58	54,45	53,87	49,24	56,51	56,17	52,27	34,22
235	51,52	53,77	53,08	49,15	56,17	55,43	51,89	34,30
236	51,43	53,14	52,35	49,04	55,82	54,75	51,48	34,39
237	51,31	52,56	51,67	48,89	55,45	54,12	51,06	34,47
238	51,18	52,02	51,03	48,73	55,08	53,54	50,62	34,56
239	51,03	51,51	50,46	48,56	54,71	53,00	50,17	34,64
240	50,88	51,05	49,92	48,38	54,33	52,51	49,74	34,72
241	50,71	50,62	49,42	48,20	53,96	52,04	49,30	34,80
242	50,55	50,22	48,96	48,00	53,59	51,60	48,88	34,88
243	50,37	49,85	48,54	47,81	53,22	51,19	48,47	34,96
244	50,20	49,50	48,15	47,61	52,86	50,81	48,07	35,03
245	50,02	49,19	47,79	47,42	52,51	50,45	47,68	35,10
246	49,85	49,05	47,69	47,22	52,16	50,56	47,31	35,17
247	49,67	49,40	48,20	47,03	51,89	51,54	47,01	35,24
248	49,52	50,11	49,11	46,87	51,80	52,87	46,84	35,29
249	49,42	51,04	50,21	46,76	51,88	54,26	46,83	35,34
250	49,38	52,04	51,38	46,72	52,12	55,62	46,98	35,40
251	49,40	53,06	52,55	46,75	52,46	56,87	47,25	35,45
252	49,51	54,06	53,69	46,85	52,87	58,04	47,63	35,50

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

253	49,66	55,02	54,78	47,02	53,33	59,10	48,08	35,54
254	49,86	55,93	55,81	47,23	53,82	60,07	48,58	35,58
255	50,10	56,79	56,78	47,48	54,34	60,97	49,13	35,63
256	50,37	57,59	57,67	47,76	54,86	61,79	49,70	35,67
257	50,66	58,35	58,51	48,07	55,40	62,56	50,28	35,70
258	50,98	59,05	59,30	48,38	55,93	63,26	50,87	35,75
259	51,30	59,70	60,02	48,71	56,47	63,92	51,46	35,79
260	51,64	60,32	60,69	49,06	57,00	64,55	52,05	35,83
261	51,97	60,89	61,31	49,40	57,53	65,13	52,63	35,86
262	52,31	61,42	61,89	49,75	58,05	65,67	53,19	35,91
263	52,65	61,93	62,42	50,09	58,55	66,19	53,74	35,96
264	52,99	62,40	62,93	50,44	59,06	66,68	54,27	36,01
265	53,34	62,85	63,40	50,78	59,55	67,15	54,79	36,06
266	53,67	63,13	63,63	51,12	60,03	67,22	55,29	36,12
267	54,01	62,96	63,29	51,45	60,44	66,51	55,72	36,18
268	54,32	62,44	62,57	51,76	60,69	65,46	56,04	36,24
269	54,58	61,74	61,68	52,00	60,78	64,33	56,20	36,30
270	54,78	60,95	60,72	52,19	60,72	63,22	56,21	36,38
271	54,92	60,14	59,75	52,30	60,57	62,16	56,10	36,45
272	54,99	59,33	58,81	52,34	60,34	61,19	55,89	36,52
273	55,01	58,57	57,90	52,33	60,06	60,29	55,60	36,59
274	54,98	57,83	57,05	52,28	59,75	59,47	55,25	36,67
275	54,90	57,15	56,25	52,18	59,41	58,72	54,86	36,76
276	54,80	56,50	55,50	52,05	59,05	58,02	54,46	36,84
277	54,68	55,91	54,81	51,90	58,68	57,38	54,02	36,92
278	54,54	55,36	54,17	51,73	58,31	56,79	53,58	37,00
279	54,38	54,84	53,58	51,55	57,92	56,24	53,13	37,07
280	54,22	54,37	53,03	51,36	57,54	55,73	52,69	37,15
281	54,04	53,92	52,53	51,17	57,15	55,26	52,25	37,23
282	53,87	53,51	52,06	50,96	56,77	54,80	51,82	37,31
283	53,68	53,13	51,63	50,76	56,40	54,39	51,40	37,38
284	53,50	52,77	51,22	50,55	56,02	53,99	50,99	37,44
285	53,32	52,44	50,86	50,35	55,66	53,62	50,60	37,51
286	53,13	52,29	50,73	50,14	55,31	53,70	50,22	37,58
287	52,94	52,62	51,22	49,95	55,02	54,64	49,91	37,63
288	52,78	53,32	52,11	49,77	54,91	55,95	49,73	37,69
289	52,67	54,22	53,19	49,67	54,99	57,32	49,71	37,74
290	52,62	55,21	54,35	49,61	55,21	58,65	49,84	37,79
291	52,64	56,21	55,50	49,63	55,53	59,89	50,10	37,84
292	52,72	57,20	56,62	49,73	55,92	61,03	50,47	37,88
293	52,87	58,14	57,69	49,88	56,37	62,09	50,90	37,92

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

294	53,06	59,04	58,71	50,08	56,85	63,04	51,40	37,97
295	53,28	59,88	59,66	50,32	57,35	63,93	51,93	38,01
296	53,55	60,67	60,54	50,59	57,86	64,74	52,49	38,04
297	53,82	61,41	61,36	50,88	58,38	65,49	53,06	38,08
298	54,13	62,10	62,13	51,19	58,90	66,19	53,64	38,11
299	54,44	62,74	62,83	51,51	59,42	66,84	54,22	38,15
300	54,75	63,34	63,50	51,84	59,94	67,45	54,79	38,18
301	55,08	63,90	64,11	52,17	60,45	68,01	55,36	38,23
302	55,41	64,43	64,68	52,51	60,96	68,55	55,91	38,27
303	55,74	64,92	65,21	52,84	61,46	69,05	56,45	38,31
304	56,08	65,39	65,70	53,17	61,95	69,53	56,98	38,36
305	56,40	65,81	66,15	53,51	62,43	69,99	57,48	38,40
306	56,73	66,08	66,37	53,84	62,89	70,06	57,97	38,46
307	57,05	65,91	66,02	54,16	63,29	69,35	58,39	38,51
308	57,35	65,38	65,31	54,46	63,53	68,30	58,68	38,57
309	57,60	64,67	64,42	54,71	63,61	67,15	58,83	38,63
310	57,79	63,88	63,46	54,88	63,55	66,03	58,83	38,69
311	57,91	63,05	62,48	54,98	63,39	64,98	58,71	38,77
312	57,97	62,24	61,53	55,01	63,16	64,01	58,50	38,84
313	57,97	61,46	60,63	54,99	62,87	63,10	58,21	38,90
314	57,93	60,72	59,77	54,93	62,55	62,27	57,86	38,98
315	57,85	60,03	58,96	54,82	62,19	61,51	57,47	39,05
316	57,74	59,38	58,21	54,69	61,83	60,80	57,04	39,12
317	57,60	58,77	57,51	54,53	61,45	60,16	56,61	39,20
318	57,45	58,21	56,87	54,36	61,06	59,55	56,15	39,27
319	57,28	57,68	56,26	54,17	60,67	59,01	55,70	39,35
320	57,11	57,21	55,71	53,97	60,28	58,48	55,25	39,42
321	56,92	56,75	55,20	53,77	59,89	58,00	54,81	39,50
322	56,73	56,33	54,72	53,56	59,50	57,54	54,37	39,56
323	56,54	55,94	54,28	53,35	59,11	57,11	53,94	39,63
324	56,34	55,57	53,87	53,14	58,74	56,71	53,53	39,70
325	56,15	55,23	53,50	52,93	58,36	56,33	53,14	39,76
326	55,95	55,04	53,32	52,72	58,00	56,32	52,76	39,82
327	55,76	55,32	53,75	52,51	57,70	57,19	52,42	39,88
328	55,59	55,98	54,60	52,32	57,56	58,46	52,22	39,93
329	55,46	56,86	55,66	52,20	57,61	59,81	52,19	39,98
330	55,39	57,83	56,78	52,13	57,81	61,14	52,30	40,02
331	55,39	58,81	57,93	52,15	58,11	62,37	52,55	40,07
332	55,46	59,79	59,05	52,22	58,49	63,51	52,89	40,11
333	55,59	60,73	60,11	52,36	58,92	64,55	53,31	40,14
334	55,77	61,61	61,12	52,55	59,38	65,51	53,78	40,18

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

335	55,98	62,45	62,06	52,78	59,87	66,38	54,31	40,21
336	56,23	63,23	62,94	53,04	60,37	67,19	54,84	40,24
337	56,50	63,96	63,76	53,32	60,88	67,93	55,41	40,27
338	56,79	64,64	64,52	53,62	61,38	68,62	55,98	40,30
339	57,09	65,28	65,23	53,94	61,90	69,26	56,55	40,33
340	57,39	65,87	65,88	54,25	62,41	69,86	57,12	40,37
341	57,71	66,42	66,48	54,58	62,92	70,43	57,67	40,41
342	58,03	66,94	67,04	54,91	63,41	70,95	58,22	40,44
343	58,35	67,42	67,57	55,24	63,90	71,45	58,75	40,48
344	58,67	67,88	68,05	55,56	64,38	71,92	59,27	40,52
345	58,99	68,30	68,49	55,89	64,84	72,36	59,77	40,57
346	59,31	68,58	68,74	56,21	65,30	72,47	60,25	40,62
347	59,62	68,41	68,41	56,52	65,70	71,79	60,67	40,67
348	59,91	67,89	67,70	56,81	65,94	70,75	60,98	40,72
349	60,15	67,19	66,81	57,05	66,01	69,61	61,12	40,78
350	60,33	66,38	65,84	57,21	65,95	68,48	61,13	40,84
351	60,45	65,56	64,86	57,31	65,79	67,42	61,01	40,90
352	60,50	64,74	63,91	57,34	65,55	66,43	60,79	40,97
353	60,50	63,95	63,00	57,32	65,26	65,53	60,51	41,04
354	60,45	63,21	62,13	57,24	64,93	64,68	60,16	41,11
355	60,36	62,51	61,31	57,13	64,58	63,92	59,76	41,18
356	60,24	61,85	60,55	56,99	64,21	63,21	59,34	41,25
357	60,10	61,23	59,84	56,83	63,82	62,55	58,90	41,32
358	59,94	60,66	59,20	56,64	63,42	61,94	58,44	41,39
359	59,77	60,13	58,58	56,45	63,03	61,37	57,99	41,46
360	59,59	59,64	58,03	56,25	62,63	60,84	57,53	41,53
361	59,40	59,19	57,50	56,03	62,23	60,35	57,09	41,60
362	59,20	58,76	57,02	55,82	61,84	59,89	56,64	41,67
363	59,00	58,36	56,57	55,60	61,44	59,45	56,21	41,73
364	58,80	57,99	56,16	55,39	61,06	59,05	55,80	41,80
365	58,59	57,64	55,78	55,17	60,68	58,65	55,40	41,86
366	58,39	57,45	55,61	54,95	60,31	58,67	55,01	41,91
367	58,19	57,74	56,05	54,74	60,02	59,55	54,68	41,96
368	58,01	58,41	56,90	54,56	59,88	60,82	54,48	42,01
369	57,88	59,28	57,94	54,42	59,92	62,16	54,44	42,05
370	57,80	60,23	59,07	54,35	60,11	63,46	54,55	42,09
371	57,81	61,22	60,21	54,36	60,41	64,68	54,79	42,13
372	57,87	62,18	61,31	54,43	60,79	65,80	55,13	42,17
373	57,99	63,10	62,36	54,56	61,21	66,83	55,54	42,20
374	58,16	63,97	63,35	54,75	61,66	67,77	56,02	42,23
375	58,37	64,80	64,28	54,97	62,13	68,63	56,53	42,27

Tabelle 10: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 80$ s.. (Fortsetzung)

376	58,61	65,57	65,14	55,22	62,63	69,43	57,07	42,30
377	58,87	66,28	65,94	55,50	63,13	70,15	57,62	42,32
378	59,15	66,95	66,69	55,79	63,62	70,83	58,19	42,35
379	59,45	67,58	67,38	56,09	64,13	71,46	58,74	42,38
380	59,74	68,16	68,03	56,41	64,63	72,05	59,31	42,42
381	60,05	68,70	68,61	56,72	65,11	72,60	59,85	42,45
382	60,36	69,21	69,16	57,04	65,60	73,11	60,39	42,48
383	60,67	69,68	69,67	57,35	66,07	73,60	60,91	42,52
384	60,98	70,12	70,15	57,67	66,55	74,06	61,42	42,56
385	61,30	70,54	70,58	57,99	67,02	74,50	61,91	42,60
386	61,60	70,82	70,83	58,31	67,46	74,62	62,39	42,64
387	61,90	70,66	70,52	58,61	67,84	73,95	62,81	42,69
388	62,19	70,15	69,82	58,89	68,08	72,92	63,10	42,74
389	62,43	69,43	68,92	59,12	68,15	71,79	63,25	42,79
390	62,60	68,62	67,95	59,28	68,10	70,65	63,26	42,85
391	62,71	67,80	66,97	59,37	67,93	69,58	63,13	42,90
392	62,76	66,97	66,01	59,39	67,68	68,58	62,91	42,97
393	62,75	66,17	65,08	59,36	67,38	67,66	62,61	43,03
394	62,70	65,42	64,21	59,29	67,05	66,81	62,25	43,09
395	62,60	64,71	63,39	59,17	66,69	66,02	61,86	43,16
396	62,48	64,05	62,63	59,02	66,31	65,31	61,43	43,22
397	62,33	63,43	61,92	58,86	65,92	64,64	60,98	43,29
398	62,17	62,84	61,25	58,67	65,52	64,02	60,53	43,36
399	61,98	62,30	60,63	58,47	65,11	63,45	60,07	43,43
400	61,79	61,80	60,07	58,26	64,71	62,92	59,61	43,50
401	61,59	61,33	59,54	58,04	64,31	62,42	59,16	43,56
402	61,39	60,90	59,05	57,82	63,90	61,95	58,71	43,62
403	61,18	60,49	58,59	57,59	63,51	61,50	58,27	43,69
404	60,97	60,11	58,17	57,37	63,12	61,08	57,85	43,75
405	60,76	59,76	57,78	57,15	62,73	60,69	57,43	43,80

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.

$t/2$ s	$T_1/^\circ\text{C}$	$T_2/^\circ\text{C}$	$T_3/^\circ\text{C}$	$T_4/^\circ\text{C}$	$T_5/^\circ\text{C}$	$T_6/^\circ\text{C}$	$T_7/^\circ\text{C}$	$T_8/^\circ\text{C}$
1	26,01	26,25	25,60	24,81	26,02	26,25	25,51	24,00
2	26,00	26,48	25,93	24,82	26,03	26,83	25,51	24,00
3	26,00	26,98	26,58	24,83	26,11	27,78	25,57	24,01
4	26,01	27,65	27,40	24,86	26,31	28,84	25,72	24,01
5	26,07	28,40	28,28	24,94	26,62	29,88	25,96	24,01

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

6	26,16	29,17	29,19	25,04	26,99	30,89	26,28	24,02
7	26,31	29,94	30,07	25,20	27,42	31,83	26,67	24,02
8	26,47	30,68	30,93	25,40	27,87	32,69	27,10	24,03
9	26,68	31,40	31,74	25,63	28,36	33,51	27,58	24,03
10	26,90	32,08	32,52	25,88	28,86	34,27	28,06	24,04
11	27,16	32,73	33,24	26,16	29,37	34,99	28,58	24,04
12	27,43	33,34	33,94	26,45	29,88	35,66	29,09	24,06
13	27,70	33,90	34,61	26,76	30,38	36,28	29,63	24,08
14	27,99	34,44	35,21	27,07	30,90	36,88	30,16	24,09
15	28,29	34,97	35,78	27,39	31,41	37,46	30,66	24,11
16	28,59	35,47	36,32	27,71	31,91	38,01	31,16	24,12
17	28,90	35,94	36,84	28,03	32,41	38,53	31,65	24,15
18	29,21	36,39	37,32	28,36	32,91	39,03	32,13	24,17
19	29,51	36,82	37,78	28,68	33,39	39,51	32,60	24,20
20	29,82	37,22	38,22	29,00	33,87	39,98	33,06	24,23
21	30,13	37,61	38,63	29,32	34,34	40,42	33,51	24,26
22	30,44	37,99	39,03	29,64	34,80	40,86	33,95	24,30
23	30,75	38,35	39,40	29,96	35,26	41,28	34,36	24,34
24	31,05	38,70	39,76	30,27	35,71	41,69	34,77	24,39
25	31,35	39,04	40,11	30,58	36,14	42,08	35,17	24,43
26	31,65	39,36	40,44	30,88	36,57	42,46	35,55	24,49
27	31,95	39,67	40,76	31,19	36,99	42,84	35,91	24,54
28	32,24	39,98	41,07	31,48	37,40	43,20	36,28	24,60
29	32,54	40,27	41,36	31,78	37,81	43,56	36,62	24,66
30	32,83	40,55	41,64	32,06	38,21	43,90	36,96	24,72
31	33,11	40,83	41,92	32,35	38,60	44,24	37,29	24,78
32	33,39	41,11	42,18	32,63	38,98	44,57	37,60	24,86
33	33,67	41,37	42,44	32,91	39,35	44,89	37,91	24,93
34	33,95	41,62	42,70	33,18	39,72	45,20	38,20	25,00
35	34,22	41,88	42,94	33,45	40,08	45,51	38,50	25,08
36	34,50	42,13	43,18	33,72	40,43	45,81	38,78	25,16
37	34,77	42,37	43,42	33,98	40,78	46,11	39,05	25,24
38	35,03	42,61	43,64	34,24	41,12	46,40	39,32	25,32
39	35,30	42,84	43,86	34,49	41,45	46,68	39,58	25,40
40	35,56	43,07	44,08	34,75	41,78	46,95	39,83	25,49
41	35,81	43,30	44,29	34,99	42,10	47,23	40,07	25,58
42	36,07	43,52	44,50	35,24	42,42	47,50	40,31	25,67
43	36,32	43,74	44,70	35,48	42,72	47,76	40,55	25,76
44	36,57	43,95	44,90	35,71	43,02	48,02	40,77	25,85
45	36,80	44,15	45,11	35,94	43,30	48,26	41,00	25,94
46	37,04	44,36	45,29	36,18	43,58	48,50	41,22	26,04

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

47	37,29	44,57	45,48	36,40	43,87	48,75	41,43	26,13
48	37,53	44,78	45,66	36,63	44,16	49,00	41,63	26,23
49	37,77	44,98	45,84	36,85	44,43	49,23	41,83	26,33
50	38,00	45,17	46,01	37,06	44,69	49,44	42,01	26,41
51	38,23	45,37	46,18	37,28	44,94	49,64	42,19	26,51
52	38,47	45,53	46,32	37,50	45,21	49,77	42,38	26,61
53	38,69	45,34	45,97	37,71	45,43	49,13	42,56	26,71
54	38,91	44,78	45,18	37,91	45,54	47,97	42,64	26,81
55	39,09	43,98	44,15	38,07	45,49	46,68	42,59	26,91
56	39,21	43,08	43,05	38,16	45,30	45,40	42,40	27,00
57	39,28	42,14	41,95	38,19	45,00	44,17	42,09	27,11
58	39,28	41,22	40,86	38,15	44,62	43,04	41,70	27,21
59	39,23	40,34	39,83	38,07	44,18	42,00	41,22	27,30
60	39,13	39,51	38,86	37,93	43,71	41,03	40,71	27,39
61	39,00	38,73	37,95	37,76	43,23	40,15	40,16	27,48
62	38,83	38,00	37,12	37,55	42,72	39,34	39,60	27,58
63	38,64	37,33	36,35	37,33	42,21	38,59	39,01	27,66
64	38,43	36,70	35,63	37,09	41,70	37,90	38,43	27,75
65	38,22	36,13	34,98	36,84	41,19	37,26	37,85	27,83
66	37,99	35,60	34,37	36,59	40,68	36,67	37,29	27,91
67	37,76	35,11	33,83	36,32	40,19	36,12	36,73	27,99
68	37,52	34,66	33,33	36,06	39,69	35,60	36,20	28,06
69	37,29	34,24	32,85	35,80	39,22	35,14	35,68	28,13
70	37,05	33,86	32,43	35,54	38,74	34,70	35,19	28,19
71	36,81	33,51	32,05	35,27	38,28	34,28	34,71	28,25
72	36,58	33,18	31,70	35,02	37,84	33,89	34,26	28,29
73	36,35	32,88	31,38	34,77	37,41	33,52	33,82	28,34
74	36,12	32,61	31,08	34,52	36,99	33,18	33,41	28,39
75	35,89	32,36	30,82	34,29	36,58	32,85	33,03	28,43
76	35,68	32,12	30,57	34,05	36,19	32,56	32,66	28,46
77	35,46	31,90	30,35	33,82	35,81	32,27	32,31	28,49
78	35,26	31,70	30,15	33,59	35,45	32,00	31,98	28,51
79	35,05	31,52	29,97	33,38	35,09	31,75	31,67	28,53
80	34,85	31,34	29,80	33,17	34,76	31,50	31,38	28,54
81	34,65	31,19	29,65	32,97	34,43	31,28	31,11	28,55
82	34,46	31,04	29,51	32,77	34,12	31,07	30,85	28,56
83	34,27	30,91	29,39	32,58	33,82	30,88	30,61	28,57
84	34,09	30,78	29,27	32,40	33,53	30,68	30,40	28,56
85	33,92	30,66	29,17	32,22	33,26	30,51	30,18	28,56
86	33,75	30,56	29,07	32,05	32,99	30,34	29,98	28,56
87	33,58	30,45	28,99	31,88	32,74	30,19	29,80	28,55

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

88	33,42	30,36	28,92	31,72	32,50	30,04	29,63	28,54
89	33,27	30,28	28,85	31,56	32,26	29,90	29,47	28,52
90	33,12	30,20	28,80	31,42	32,04	29,78	29,32	28,51
91	32,97	30,13	28,74	31,28	31,83	29,65	29,18	28,49
92	32,83	30,06	28,70	31,13	31,63	29,55	29,05	28,47
93	32,69	30,00	28,65	31,00	31,44	29,44	28,94	28,45
94	32,57	29,94	28,62	30,88	31,25	29,34	28,83	28,42
95	32,43	29,89	28,59	30,76	31,08	29,26	28,73	28,40
96	32,31	29,84	28,56	30,63	30,91	29,17	28,63	28,37
97	32,19	29,80	28,54	30,52	30,75	29,09	28,54	28,34
98	32,07	29,75	28,53	30,42	30,60	29,01	28,46	28,31
99	31,96	29,72	28,52	30,30	30,46	28,94	28,40	28,29
100	31,85	29,69	28,50	30,21	30,33	28,89	28,33	28,26
101	31,75	29,65	28,50	30,11	30,20	28,83	28,27	28,23
102	31,65	29,65	28,53	30,02	30,08	28,84	28,22	28,20
103	31,55	29,98	29,02	29,93	29,98	29,70	28,18	28,17
104	31,46	30,79	30,08	29,85	30,01	31,24	28,24	28,13
105	31,41	31,88	31,42	29,82	30,25	32,97	28,45	28,11
106	31,42	33,11	32,87	29,85	30,66	34,67	28,82	28,08
107	31,49	34,38	34,36	29,96	31,18	36,29	29,33	28,05
108	31,64	35,63	35,82	30,14	31,82	37,78	29,94	28,02
109	31,86	36,84	37,22	30,39	32,50	39,17	30,63	28,00
110	32,12	38,00	38,53	30,69	33,22	40,45	31,38	27,97
111	32,44	39,08	39,78	31,04	33,97	41,64	32,16	27,95
112	32,80	40,11	40,95	31,43	34,72	42,74	32,97	27,93
113	33,18	41,07	42,03	31,84	35,48	43,76	33,80	27,92
114	33,58	41,97	43,04	32,28	36,25	44,71	34,62	27,90
115	34,00	42,82	43,99	32,72	37,00	45,61	35,44	27,89
116	34,43	43,61	44,87	33,18	37,76	46,46	36,24	27,88
117	34,87	44,36	45,69	33,64	38,50	47,25	37,03	27,89
118	35,31	45,05	46,47	34,11	39,24	48,01	37,81	27,89
119	35,75	45,71	47,18	34,57	39,96	48,73	38,56	27,90
120	36,19	46,34	47,86	35,04	40,67	49,41	39,28	27,91
121	36,63	46,92	48,49	35,50	41,36	50,06	39,99	27,94
122	37,07	47,47	49,07	35,96	42,04	50,68	40,67	27,96
123	37,51	48,00	49,63	36,41	42,70	51,27	41,32	27,99
124	37,94	48,50	50,15	36,85	43,36	51,85	41,96	28,03
125	38,37	48,97	50,64	37,29	43,99	52,39	42,57	28,08
126	38,79	49,41	51,09	37,72	44,61	52,92	43,14	28,13
127	39,21	49,85	51,53	38,14	45,21	53,43	43,71	28,18
128	39,62	50,26	51,95	38,57	45,80	53,92	44,24	28,24

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

129	40,02	50,65	52,34	38,97	46,37	54,39	44,76	28,31
130	40,42	51,03	52,71	39,37	46,93	54,85	45,26	28,38
131	40,82	51,39	53,07	39,76	47,47	55,29	45,73	28,46
132	41,21	51,74	53,41	40,15	47,99	55,71	46,19	28,54
133	41,59	52,08	53,73	40,53	48,50	56,12	46,63	28,63
134	41,97	52,40	54,04	40,90	49,01	56,53	47,05	28,72
135	42,34	52,71	54,34	41,26	49,49	56,92	47,46	28,82
136	42,70	53,01	54,62	41,62	49,97	57,29	47,86	28,92
137	43,06	53,31	54,90	41,97	50,43	57,65	48,24	29,02
138	43,42	53,59	55,16	42,32	50,88	58,01	48,59	29,12
139	43,76	53,87	55,41	42,65	51,32	58,35	48,94	29,24
140	44,11	54,13	55,65	42,98	51,75	58,69	49,27	29,34
141	44,44	54,39	55,89	43,30	52,16	59,01	49,59	29,46
142	44,77	54,65	56,11	43,61	52,56	59,32	49,90	29,57
143	45,10	54,90	56,33	43,92	52,95	59,62	50,20	29,69
144	45,42	55,14	56,55	44,23	53,34	59,93	50,49	29,81
145	45,74	55,38	56,75	44,53	53,71	60,21	50,76	29,94
146	46,05	55,60	56,95	44,82	54,07	60,49	51,03	30,06
147	46,35	55,83	57,15	45,10	54,43	60,76	51,30	30,19
148	46,66	56,05	57,34	45,38	54,77	61,03	51,55	30,31
149	46,95	56,27	57,53	45,66	55,10	61,29	51,79	30,44
150	47,25	56,49	57,71	45,92	55,43	61,53	52,02	30,57
151	47,54	56,69	57,89	46,19	55,74	61,77	52,25	30,70
152	47,82	56,90	58,06	46,44	56,05	62,02	52,46	30,83
153	48,10	57,10	58,22	46,70	56,36	62,25	52,68	30,96
154	48,37	57,30	58,39	46,95	56,65	62,47	52,88	31,09
155	48,63	57,45	58,48	47,19	56,94	62,58	53,08	31,23
156	48,90	57,25	58,09	47,43	57,20	61,92	53,25	31,36
157	49,15	56,67	57,28	47,65	57,33	60,79	53,33	31,49
158	49,35	55,86	56,24	47,83	57,30	59,50	53,29	31,63
159	49,51	54,96	55,12	47,94	57,12	58,22	53,09	31,75
160	49,60	54,01	53,97	47,98	56,84	57,00	52,78	31,88
161	49,63	53,09	52,88	47,96	56,47	55,85	52,38	32,01
162	49,59	52,21	51,83	47,89	56,06	54,79	51,91	32,13
163	49,52	51,36	50,83	47,77	55,60	53,82	51,39	32,26
164	49,41	50,57	49,91	47,60	55,13	52,92	50,83	32,38
165	49,26	49,84	49,05	47,41	54,63	52,10	50,25	32,50
166	49,09	49,15	48,25	47,20	54,13	51,33	49,66	32,62
167	48,90	48,51	47,51	46,96	53,61	50,62	49,07	32,73
168	48,69	47,92	46,82	46,72	53,11	49,97	48,47	32,84
169	48,48	47,38	46,20	46,47	52,60	49,35	47,89	32,95

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

170	48,26	46,87	45,62	46,21	52,10	48,78	47,32	33,05
171	48,03	46,41	45,08	45,95	51,61	48,24	46,77	33,14
172	47,81	45,98	44,60	45,69	51,12	47,74	46,23	33,24
173	47,58	45,58	44,14	45,43	50,64	47,27	45,71	33,33
174	47,35	45,20	43,73	45,17	50,18	46,82	45,22	33,41
175	47,12	44,86	43,34	44,91	49,72	46,41	44,74	33,49
176	46,89	44,54	42,99	44,66	49,28	46,00	44,28	33,56
177	46,67	44,25	42,66	44,41	48,84	45,62	43,85	33,62
178	46,45	43,97	42,36	44,17	48,42	45,27	43,43	33,68
179	46,23	43,71	42,08	43,92	48,02	44,93	43,04	33,74
180	46,02	43,47	41,82	43,69	47,62	44,61	42,67	33,79
181	45,81	43,25	41,58	43,46	47,24	44,31	42,31	33,83
182	45,60	43,04	41,36	43,24	46,87	44,02	41,98	33,87
183	45,40	42,84	41,16	43,02	46,51	43,74	41,66	33,91
184	45,21	42,66	40,97	42,81	46,16	43,48	41,36	33,93
185	45,01	42,49	40,80	42,61	45,83	43,23	41,08	33,96
186	44,83	42,32	40,63	42,40	45,50	42,99	40,80	33,98
187	44,64	42,17	40,48	42,21	45,19	42,76	40,55	34,00
188	44,46	42,03	40,35	42,01	44,89	42,55	40,31	34,01
189	44,28	41,89	40,22	41,83	44,59	42,35	40,08	34,02
190	44,11	41,77	40,10	41,65	44,31	42,15	39,87	34,02
191	43,94	41,64	39,98	41,48	44,05	41,96	39,67	34,03
192	43,77	41,53	39,88	41,31	43,78	41,79	39,48	34,03
193	43,61	41,42	39,78	41,14	43,53	41,62	39,30	34,03
194	43,46	41,32	39,69	40,98	43,29	41,45	39,13	34,02
195	43,31	41,23	39,61	40,83	43,06	41,30	38,97	34,01
196	43,16	41,13	39,53	40,68	42,83	41,15	38,82	34,00
197	43,01	41,05	39,46	40,53	42,62	41,01	38,68	33,99
198	42,87	40,96	39,39	40,40	42,41	40,87	38,54	33,98
199	42,73	40,88	39,33	40,26	42,22	40,74	38,42	33,96
200	42,60	40,81	39,27	40,13	42,02	40,63	38,30	33,95
201	42,47	40,74	39,21	40,00	41,84	40,51	38,19	33,92
202	42,35	40,67	39,16	39,88	41,67	40,40	38,09	33,91
203	42,22	40,60	39,12	39,76	41,50	40,30	37,99	33,89
204	42,10	40,54	39,07	39,64	41,34	40,20	37,90	33,87
205	41,99	40,51	39,07	39,53	41,18	40,21	37,82	33,85
206	41,87	40,86	39,59	39,43	41,06	41,10	37,76	33,83
207	41,77	41,66	40,62	39,33	41,07	42,58	37,79	33,81
208	41,71	42,72	41,92	39,28	41,27	44,23	37,98	33,79
209	41,70	43,89	43,32	39,30	41,65	45,85	38,32	33,76
210	41,77	45,11	44,73	39,39	42,14	47,38	38,80	33,75

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

211	41,90	46,30	46,12	39,56	42,72	48,81	39,37	33,73
212	42,10	47,45	47,45	39,79	43,36	50,11	40,03	33,71
213	42,35	48,55	48,71	40,07	44,03	51,34	40,73	33,69
214	42,65	49,58	49,88	40,40	44,72	52,45	41,48	33,67
215	42,98	50,56	50,99	40,76	45,43	53,48	42,25	33,66
216	43,34	51,47	52,01	41,15	46,14	54,44	43,03	33,65
217	43,72	52,32	52,98	41,56	46,84	55,33	43,81	33,64
218	44,11	53,11	53,86	41,98	47,56	56,17	44,58	33,64
219	44,52	53,86	54,70	42,41	48,26	56,96	45,35	33,64
220	44,93	54,56	55,46	42,84	48,95	57,70	46,10	33,64
221	45,34	55,21	56,18	43,27	49,64	58,40	46,82	33,65
222	45,75	55,83	56,85	43,71	50,30	59,06	47,53	33,66
223	46,17	56,40	57,48	44,15	50,97	59,69	48,23	33,69
224	46,58	56,94	58,05	44,57	51,61	60,29	48,89	33,71
225	46,99	57,46	58,59	45,00	52,24	60,86	49,53	33,74
226	47,40	57,94	59,10	45,42	52,85	61,40	50,14	33,77
227	47,80	58,39	59,57	45,83	53,45	61,93	50,74	33,82
228	48,20	58,83	60,02	46,24	54,03	62,43	51,30	33,86
229	48,59	59,24	60,43	46,63	54,60	62,91	51,84	33,91
230	48,98	59,63	60,83	47,03	55,16	63,37	52,36	33,97
231	49,37	60,00	61,20	47,41	55,69	63,80	52,86	34,03
232	49,74	60,36	61,56	47,79	56,21	64,23	53,35	34,10
233	50,11	60,70	61,90	48,16	56,72	64,64	53,82	34,18
234	50,48	61,02	62,21	48,52	57,22	65,03	54,27	34,26
235	50,83	61,34	62,51	48,88	57,69	65,41	54,69	34,34
236	51,18	61,63	62,79	49,23	58,17	65,78	55,10	34,43
237	51,53	61,92	63,06	49,56	58,62	66,14	55,49	34,52
238	51,87	62,20	63,32	49,90	59,07	66,49	55,86	34,62
239	52,21	62,47	63,56	50,22	59,50	66,82	56,21	34,72
240	52,54	62,73	63,80	50,53	59,91	67,14	56,56	34,82
241	52,86	62,97	64,02	50,85	60,32	67,45	56,88	34,92
242	53,19	63,22	64,23	51,15	60,70	67,74	57,19	35,03
243	53,50	63,45	64,44	51,45	61,08	68,04	57,49	35,14
244	53,80	63,68	64,65	51,75	61,46	68,31	57,79	35,26
245	54,10	63,90	64,84	52,02	61,82	68,59	58,08	35,37
246	54,39	64,11	65,03	52,30	62,18	68,85	58,35	35,50
247	54,69	64,32	65,21	52,58	62,52	69,11	58,61	35,61
248	54,97	64,52	65,37	52,84	62,85	69,36	58,85	35,73
249	55,26	64,72	65,54	53,10	63,17	69,59	59,09	35,85
250	55,53	64,91	65,69	53,35	63,48	69,82	59,30	35,97
251	55,80	65,10	65,85	53,60	63,78	70,04	59,52	36,09

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

252	56,07	65,29	66,00	53,85	64,08	70,27	59,73	36,22
253	56,33	65,47	66,15	54,09	64,36	70,48	59,94	36,34
254	56,58	65,64	66,29	54,32	64,65	70,68	60,14	36,47
255	56,84	65,81	66,41	54,55	64,92	70,85	60,32	36,59
256	57,08	65,70	66,16	54,77	65,18	70,41	60,50	36,72
257	57,31	65,19	65,42	54,98	65,33	69,35	60,60	36,85
258	57,52	64,41	64,41	55,16	65,33	68,08	60,59	36,98
259	57,67	63,50	63,29	55,27	65,18	66,78	60,42	37,11
260	57,76	62,55	62,15	55,31	64,90	65,53	60,13	37,23
261	57,78	61,61	61,02	55,30	64,54	64,34	59,74	37,36
262	57,75	60,69	59,95	55,22	64,13	63,25	59,28	37,48
263	57,66	59,81	58,92	55,09	63,67	62,24	58,77	37,60
264	57,54	59,00	57,97	54,92	63,19	61,31	58,21	37,73
265	57,38	58,23	57,07	54,71	62,68	60,43	57,62	37,84
266	57,20	57,51	56,24	54,49	62,17	59,64	57,02	37,96
267	56,99	56,84	55,46	54,24	61,64	58,90	56,41	38,06
268	56,77	56,22	54,74	53,99	61,12	58,21	55,81	38,17
269	56,54	55,64	54,07	53,71	60,60	57,56	55,22	38,28
270	56,31	55,11	53,47	53,45	60,08	56,96	54,63	38,38
271	56,06	54,61	52,90	53,17	59,57	56,39	54,05	38,47
272	55,81	54,15	52,38	52,89	59,07	55,86	53,50	38,56
273	55,56	53,72	51,89	52,61	58,57	55,36	52,96	38,65
274	55,32	53,32	51,45	52,34	58,08	54,88	52,45	38,73
275	55,07	52,95	51,03	52,06	57,61	54,43	51,95	38,80
276	54,83	52,60	50,65	51,79	57,15	54,01	51,47	38,87
277	54,58	52,27	50,28	51,53	56,70	53,61	51,02	38,93
278	54,34	51,97	49,96	51,26	56,26	53,22	50,58	39,00
279	54,10	51,69	49,65	51,00	55,82	52,86	50,17	39,05
280	53,87	51,41	49,36	50,75	55,41	52,51	49,78	39,09
281	53,64	51,17	49,10	50,50	55,00	52,17	49,39	39,13
282	53,41	50,93	48,85	50,26	54,60	51,85	49,03	39,16
283	53,19	50,71	48,61	50,02	54,22	51,55	48,70	39,19
284	52,97	50,49	48,41	49,79	53,86	51,26	48,37	39,22
285	52,75	50,30	48,20	49,57	53,50	50,99	48,07	39,24
286	52,54	50,11	48,01	49,35	53,16	50,73	47,77	39,26
287	52,33	49,93	47,84	49,13	52,83	50,47	47,50	39,28
288	52,13	49,76	47,67	48,92	52,50	50,23	47,24	39,29
289	51,94	49,60	47,52	48,72	52,19	50,00	46,99	39,29
290	51,74	49,45	47,37	48,52	51,88	49,78	46,75	39,29
291	51,55	49,30	47,23	48,33	51,59	49,56	46,53	39,29
292	51,36	49,16	47,11	48,15	51,31	49,36	46,32	39,29

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

293	51,18	49,03	46,98	47,96	51,03	49,16	46,12	39,28
294	51,00	48,90	46,87	47,78	50,77	48,97	45,93	39,28
295	50,83	48,78	46,76	47,61	50,51	48,79	45,75	39,27
296	50,65	48,66	46,66	47,44	50,27	48,62	45,59	39,25
297	50,48	48,55	46,56	47,28	50,03	48,46	45,42	39,24
298	50,32	48,44	46,46	47,12	49,80	48,30	45,27	39,22
299	50,16	48,34	46,38	46,96	49,57	48,15	45,13	39,20
300	50,01	48,24	46,30	46,82	49,36	48,00	44,99	39,18
301	49,86	48,14	46,22	46,67	49,15	47,85	44,86	39,16
302	49,71	48,05	46,15	46,53	48,95	47,72	44,74	39,13
303	49,56	47,96	46,08	46,39	48,75	47,59	44,62	39,11
304	49,42	47,88	46,01	46,26	48,57	47,46	44,51	39,09
305	49,29	47,79	45,94	46,13	48,39	47,34	44,40	39,06
306	49,15	47,81	46,02	46,00	48,21	47,51	44,30	39,04
307	49,02	48,27	46,68	45,88	48,09	48,58	44,25	39,01
308	48,91	49,13	47,77	45,79	48,13	50,09	44,30	38,98
309	48,84	50,19	49,07	45,74	48,36	51,70	44,51	38,96
310	48,83	51,35	50,45	45,76	48,75	53,25	44,88	38,93
311	48,90	52,52	51,82	45,85	49,24	54,71	45,36	38,90
312	49,04	53,67	53,15	46,02	49,81	56,06	45,94	38,88
313	49,23	54,78	54,42	46,25	50,42	57,30	46,59	38,86
314	49,47	55,82	55,62	46,53	51,07	58,45	47,28	38,83
315	49,76	56,80	56,75	46,84	51,74	59,50	48,01	38,82
316	50,08	57,72	57,78	47,19	52,41	60,48	48,76	38,79
317	50,41	58,58	58,76	47,56	53,09	61,38	49,51	38,78
318	50,78	59,38	59,66	47,96	53,77	62,22	50,26	38,76
319	51,15	60,13	60,50	48,35	54,45	63,01	51,00	38,76
320	51,53	60,83	61,28	48,77	55,12	63,75	51,75	38,75
321	51,92	61,49	62,00	49,18	55,77	64,45	52,46	38,75
322	52,30	62,09	62,66	49,59	56,43	65,11	53,16	38,76
323	52,70	62,67	63,29	50,01	57,06	65,73	53,83	38,77
324	53,09	63,21	63,88	50,42	57,68	66,32	54,50	38,78
325	53,48	63,71	64,41	50,82	58,29	66,89	55,13	38,81
326	53,86	64,19	64,92	51,22	58,88	67,42	55,74	38,83
327	54,24	64,63	65,39	51,62	59,47	67,93	56,34	38,86
328	54,62	65,06	65,84	52,01	60,03	68,41	56,90	38,90
329	55,00	65,46	66,25	52,39	60,58	68,88	57,44	38,94
330	55,36	65,84	66,64	52,77	61,12	69,32	57,95	38,99
331	55,71	66,20	67,00	53,14	61,63	69,76	58,45	39,05
332	56,07	66,54	67,34	53,50	62,14	70,17	58,93	39,11
333	56,42	66,87	67,66	53,85	62,63	70,56	59,38	39,17

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

334	56,76	67,18	67,97	54,19	63,11	70,94	59,82	39,24
335	57,11	67,48	68,26	54,53	63,58	71,31	60,23	39,30
336	57,44	67,76	68,53	54,86	64,03	71,66	60,64	39,39
337	57,76	68,04	68,79	55,19	64,47	72,00	61,02	39,46
338	58,08	68,29	69,03	55,51	64,89	72,33	61,38	39,56
339	58,40	68,54	69,27	55,81	65,31	72,64	61,73	39,64
340	58,71	68,79	69,48	56,12	65,71	72,95	62,07	39,74
341	59,01	69,02	69,70	56,41	66,10	73,24	62,39	39,84
342	59,31	69,25	69,90	56,70	66,47	73,53	62,69	39,93
343	59,60	69,46	70,09	56,99	66,85	73,80	62,99	40,04
344	59,89	69,67	70,28	57,26	67,19	74,06	63,27	40,14
345	60,17	69,88	70,46	57,53	67,54	74,32	63,54	40,25
346	60,45	70,08	70,62	57,79	67,88	74,57	63,79	40,36
347	60,72	70,26	70,79	58,05	68,20	74,81	64,04	40,47
348	60,98	70,45	70,94	58,31	68,52	75,04	64,28	40,58
349	61,25	70,63	71,09	58,54	68,82	75,27	64,51	40,69
350	61,50	70,81	71,24	58,79	69,12	75,48	64,72	40,80
351	61,76	70,97	71,38	59,02	69,42	75,69	64,93	40,92
352	62,00	71,14	71,52	59,25	69,70	75,89	65,14	41,04
353	62,24	71,30	71,65	59,47	69,97	76,09	65,33	41,16
354	62,48	71,46	71,77	59,69	70,24	76,28	65,52	41,27
355	62,72	71,62	71,90	59,90	70,49	76,46	65,69	41,40
356	62,94	71,72	71,93	60,11	70,74	76,48	65,86	41,51
357	63,17	71,42	71,45	60,30	70,95	75,75	66,00	41,64
358	63,37	70,79	70,58	60,49	71,03	74,58	66,06	41,75
359	63,54	69,94	69,51	60,62	70,96	73,28	65,96	41,88
360	63,65	68,99	68,38	60,69	70,74	71,99	65,74	41,99
361	63,69	68,03	67,23	60,70	70,42	70,75	65,41	42,11
362	63,67	67,08	66,12	60,64	70,03	69,59	64,98	42,23
363	63,60	66,16	65,05	60,53	69,58	68,52	64,49	42,35
364	63,48	65,30	64,05	60,37	69,10	67,53	63,94	42,46
365	63,32	64,48	63,10	60,17	68,59	66,61	63,36	42,57
366	63,14	63,71	62,22	59,94	68,07	65,76	62,75	42,68
367	62,93	63,00	61,40	59,69	67,54	64,96	62,14	42,78
368	62,70	62,33	60,63	59,43	67,00	64,23	61,53	42,89
369	62,45	61,71	59,92	59,16	66,46	63,55	60,92	42,99
370	62,21	61,14	59,27	58,87	65,93	62,90	60,32	43,08
371	61,94	60,59	58,67	58,58	65,40	62,31	59,72	43,18
372	61,68	60,10	58,10	58,30	64,89	61,73	59,16	43,26
373	61,41	59,63	57,58	58,00	64,37	61,20	58,60	43,34
374	61,15	59,21	57,10	57,71	63,86	60,70	58,05	43,42

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

375	60,88	58,80	56,65	57,42	63,37	60,22	57,54	43,48
376	60,62	58,42	56,23	57,14	62,89	59,76	57,04	43,56
377	60,35	58,06	55,84	56,86	62,41	59,33	56,56	43,61
378	60,09	57,73	55,48	56,58	61,96	58,92	56,10	43,67
379	59,83	57,42	55,15	56,30	61,50	58,53	55,66	43,71
380	59,58	57,12	54,84	56,04	61,06	58,16	55,25	43,76
381	59,33	56,84	54,55	55,77	60,63	57,80	54,86	43,80
382	59,09	56,58	54,27	55,51	60,22	57,46	54,47	43,83
383	58,85	56,34	54,02	55,26	59,81	57,13	54,11	43,86
384	58,61	56,10	53,78	55,01	59,42	56,81	53,77	43,89
385	58,38	55,88	53,54	54,77	59,04	56,52	53,44	43,90
386	58,15	55,67	53,33	54,53	58,67	56,23	53,12	43,92
387	57,92	55,47	53,13	54,30	58,32	55,95	52,82	43,93
388	57,70	55,27	52,94	54,08	57,97	55,69	52,55	43,94
389	57,48	55,09	52,76	53,85	57,64	55,44	52,28	43,94
390	57,27	54,92	52,60	53,64	57,32	55,19	52,02	43,93
391	57,06	54,75	52,44	53,43	57,00	54,96	51,78	43,92
392	56,86	54,59	52,29	53,23	56,70	54,73	51,55	43,92
393	56,65	54,44	52,15	53,03	56,41	54,52	51,32	43,90
394	56,46	54,29	52,01	52,83	56,12	54,30	51,12	43,88
395	56,26	54,15	51,89	52,64	55,85	54,10	50,92	43,87
396	56,08	54,01	51,77	52,46	55,58	53,91	50,73	43,86
397	55,89	53,88	51,65	52,28	55,33	53,73	50,55	43,84
398	55,71	53,75	51,54	52,11	55,08	53,55	50,38	43,81
399	55,53	53,63	51,43	51,94	54,83	53,37	50,22	43,79
400	55,36	53,51	51,33	51,77	54,60	53,21	50,06	43,76
401	55,18	53,40	51,23	51,61	54,37	53,04	49,91	43,73
402	55,02	53,28	51,13	51,45	54,15	52,89	49,77	43,70
403	54,85	53,18	51,05	51,30	53,94	52,74	49,64	43,67
404	54,70	53,07	50,96	51,14	53,73	52,59	49,51	43,64
405	54,54	52,97	50,88	50,99	53,53	52,45	49,38	43,60
406	54,39	52,94	50,88	50,85	53,34	52,52	49,25	43,56
407	54,23	53,33	51,47	50,71	53,19	53,49	49,18	43,53
408	54,10	54,13	52,50	50,60	53,19	54,95	49,21	43,50
409	54,01	55,15	53,75	50,52	53,39	56,51	49,39	43,48
410	53,97	56,28	55,09	50,52	53,73	58,04	49,71	43,44
411	54,02	57,42	56,43	50,60	54,18	59,47	50,17	43,41
412	54,12	58,55	57,75	50,73	54,72	60,80	50,71	43,38
413	54,29	59,63	59,00	50,94	55,31	62,03	51,33	43,34
414	54,51	60,65	60,17	51,20	55,93	63,16	52,01	43,31
415	54,78	61,61	61,28	51,49	56,57	64,19	52,71	43,29

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

416	55,08	62,52	62,30	51,82	57,22	65,16	53,44	43,26
417	55,39	63,36	63,26	52,17	57,88	66,04	54,17	43,23
418	55,73	64,15	64,15	52,55	58,53	66,88	54,90	43,22
419	56,08	64,88	64,96	52,93	59,18	67,65	55,63	43,20
420	56,44	65,56	65,73	53,32	59,83	68,37	56,35	43,19
421	56,81	66,20	66,43	53,71	60,47	69,05	57,05	43,18
422	57,18	66,79	67,09	54,11	61,09	69,69	57,73	43,18
423	57,55	67,35	67,70	54,50	61,70	70,30	58,40	43,18
424	57,92	67,88	68,26	54,89	62,31	70,87	59,04	43,18
425	58,29	68,37	68,79	55,28	62,89	71,42	59,66	43,20
426	58,66	68,83	69,28	55,66	63,47	71,93	60,26	43,21
427	59,02	69,26	69,73	56,04	64,04	72,43	60,83	43,24
428	59,38	69,67	70,16	56,41	64,58	72,90	61,38	43,27
429	59,74	70,06	70,57	56,78	65,11	73,34	61,90	43,29
430	60,09	70,42	70,93	57,14	65,63	73,77	62,41	43,33
431	60,44	70,76	71,29	57,49	66,13	74,18	62,89	43,38
432	60,77	71,09	71,62	57,84	66,62	74,57	63,35	43,43
433	61,11	71,40	71,93	58,18	67,09	74,95	63,80	43,48
434	61,44	71,70	72,23	58,51	67,55	75,31	64,23	43,54
435	61,76	71,99	72,49	58,84	68,00	75,66	64,63	43,61
436	62,08	72,25	72,75	59,15	68,43	76,00	65,02	43,68
437	62,39	72,51	73,00	59,46	68,85	76,32	65,39	43,75
438	62,69	72,76	73,24	59,76	69,27	76,62	65,74	43,83
439	62,99	72,99	73,46	60,06	69,66	76,92	66,08	43,91
440	63,29	73,22	73,66	60,34	70,05	77,21	66,40	44,00
441	63,57	73,44	73,86	60,62	70,42	77,49	66,71	44,08
442	63,86	73,65	74,05	60,90	70,78	77,76	67,00	44,17
443	64,14	73,85	74,23	61,17	71,13	78,02	67,28	44,27
444	64,41	74,05	74,40	61,43	71,47	78,27	67,55	44,36
445	64,67	74,24	74,56	61,68	71,80	78,51	67,80	44,45
446	64,94	74,42	74,71	61,93	72,12	78,74	68,05	44,55
447	65,19	74,59	74,86	62,17	72,43	78,97	68,28	44,65
448	65,44	74,76	75,00	62,41	72,73	79,18	68,50	44,76
449	65,69	74,93	75,15	62,64	73,02	79,39	68,73	44,86
450	65,93	75,09	75,28	62,87	73,30	79,59	68,93	44,97
451	66,17	75,25	75,41	63,09	73,57	79,79	69,13	45,07
452	66,40	75,40	75,53	63,31	73,83	79,98	69,32	45,18
453	66,63	75,55	75,65	63,52	74,10	80,16	69,49	45,29
454	66,85	75,69	75,76	63,72	74,34	80,34	69,67	45,40
455	67,07	75,83	75,87	63,91	74,58	80,51	69,83	45,51
456	67,28	75,95	75,94	64,11	74,80	80,61	69,98	45,61

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

457	67,50	75,76	75,59	64,30	75,01	80,03	70,13	45,73
458	67,69	75,16	74,78	64,48	75,12	78,92	70,20	45,84
459	67,85	74,34	73,74	64,61	75,06	77,62	70,12	45,95
460	67,95	73,40	72,61	64,68	74,86	76,32	69,92	46,06
461	67,99	72,43	71,46	64,69	74,56	75,07	69,60	46,18
462	67,97	71,46	70,33	64,63	74,16	73,88	69,19	46,29
463	67,90	70,53	69,24	64,51	73,72	72,79	68,69	46,39
464	67,77	69,64	68,22	64,35	73,23	71,77	68,15	46,49
465	67,61	68,80	67,25	64,15	72,72	70,82	67,56	46,60
466	67,41	68,02	66,35	63,91	72,19	69,95	66,95	46,69
467	67,19	67,28	65,51	63,66	71,66	69,13	66,34	46,79
468	66,95	66,59	64,72	63,38	71,11	68,38	65,71	46,88
469	66,70	65,95	63,98	63,09	70,56	67,67	65,08	46,98
470	66,43	65,36	63,30	62,79	70,02	67,01	64,47	47,08
471	66,16	64,80	62,68	62,49	69,48	66,39	63,87	47,15
472	65,88	64,28	62,10	62,19	68,94	65,80	63,29	47,24
473	65,61	63,79	61,56	61,89	68,41	65,25	62,72	47,30
474	65,32	63,34	61,06	61,59	67,90	64,72	62,16	47,37
475	65,05	62,91	60,59	61,28	67,39	64,22	61,63	47,43
476	64,77	62,52	60,16	60,99	66,89	63,75	61,12	47,49
477	64,49	62,14	59,75	60,69	66,40	63,30	60,62	47,54
478	64,22	61,79	59,37	60,40	65,92	62,87	60,15	47,58
479	63,95	61,46	59,02	60,11	65,47	62,47	59,70	47,62
480	63,68	61,15	58,69	59,83	65,01	62,08	59,26	47,66
481	63,42	60,86	58,38	59,55	64,57	61,70	58,85	47,69
482	63,16	60,58	58,09	59,28	64,15	61,35	58,46	47,71
483	62,90	60,33	57,82	59,02	63,73	61,01	58,08	47,73
484	62,64	60,07	57,57	58,76	63,33	60,68	57,72	47,75
485	62,40	59,84	57,33	58,51	62,94	60,37	57,38	47,75
486	62,15	59,61	57,10	58,26	62,56	60,07	57,05	47,76
487	61,92	59,40	56,89	58,02	62,19	59,78	56,74	47,76
488	61,68	59,19	56,69	57,78	61,83	59,51	56,45	47,76
489	61,45	58,99	56,50	57,55	61,49	59,24	56,16	47,75
490	61,22	58,81	56,32	57,32	61,15	58,99	55,90	47,74
491	60,99	58,63	56,15	57,11	60,83	58,74	55,64	47,73
492	60,78	58,45	55,99	56,89	60,51	58,51	55,40	47,71
493	60,56	58,29	55,84	56,68	60,20	58,28	55,17	47,69
494	60,35	58,13	55,69	56,47	59,90	58,06	54,95	47,67
495	60,15	57,98	55,55	56,27	59,61	57,84	54,74	47,65
496	59,94	57,83	55,42	56,08	59,33	57,63	54,54	47,62
497	59,75	57,69	55,30	55,89	59,06	57,44	54,35	47,59

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

498	59,56	57,55	55,16	55,70	58,80	57,24	54,15	47,55
499	59,36	57,41	55,06	55,52	58,55	57,06	53,99	47,52
500	59,18	57,28	54,95	55,34	58,30	56,88	53,82	47,49
501	59,00	57,16	54,84	55,17	58,06	56,70	53,66	47,45
502	58,82	57,04	54,73	55,00	57,82	56,53	53,51	47,41
503	58,65	56,92	54,63	54,84	57,60	56,36	53,37	47,37
504	58,48	56,80	54,53	54,68	57,38	56,20	53,22	47,33
505	58,31	56,68	54,44	54,53	57,17	56,05	53,10	47,30
506	58,14	56,59	54,38	54,37	56,96	55,97	52,97	47,25
507	57,98	56,84	54,77	54,22	56,79	56,70	52,86	47,21
508	57,83	57,53	55,68	54,08	56,73	58,04	52,84	47,17
509	57,71	58,49	56,87	53,99	56,86	59,58	52,97	47,14
510	57,66	59,57	58,18	53,96	57,15	61,10	53,24	47,08
511	57,66	60,70	59,50	54,00	57,57	62,54	53,65	47,05
512	57,74	61,82	60,80	54,11	58,07	63,88	54,16	47,00
513	57,89	62,89	62,05	54,29	58,63	65,12	54,75	46,96
514	58,08	63,92	63,22	54,52	59,22	66,25	55,39	46,93
515	58,32	64,88	64,33	54,80	59,84	67,29	56,08	46,89
516	58,59	65,78	65,36	55,11	60,47	68,26	56,78	46,86
517	58,90	66,62	66,31	55,44	61,11	69,15	57,50	46,82
518	59,22	67,41	67,20	55,80	61,75	69,98	58,22	46,80
519	59,55	68,14	68,02	56,16	62,39	70,75	58,93	46,77
520	59,90	68,83	68,78	56,54	63,02	71,48	59,64	46,75
521	60,25	69,46	69,49	56,92	63,64	72,15	60,33	46,73
522	60,61	70,05	70,15	57,31	64,26	72,79	61,01	46,72
523	60,97	70,60	70,75	57,69	64,86	73,39	61,66	46,71
524	61,33	71,12	71,32	58,08	65,45	73,95	62,30	46,71
525	61,68	71,61	71,85	58,45	66,02	74,49	62,91	46,71
526	62,04	72,06	72,33	58,83	66,58	75,00	63,50	46,72
527	62,39	72,49	72,78	59,20	67,14	75,49	64,06	46,73
528	62,74	72,89	73,20	59,55	67,67	75,95	64,61	46,75
529	63,09	73,27	73,60	59,91	68,20	76,39	65,13	46,78
530	63,42	73,62	73,97	60,27	68,71	76,82	65,63	46,81
531	63,76	73,96	74,31	60,61	69,20	77,22	66,10	46,84
532	64,09	74,28	74,64	60,94	69,67	77,61	66,56	46,88
533	64,41	74,59	74,94	61,27	70,14	77,98	67,00	46,93
534	64,72	74,88	75,23	61,59	70,60	78,34	67,42	46,98
535	65,04	75,15	75,49	61,91	71,03	78,68	67,82	47,04
536	65,34	75,41	75,75	62,22	71,46	79,01	68,20	47,09
537	65,65	75,66	75,99	62,52	71,87	79,32	68,56	47,16
538	65,94	75,90	76,21	62,81	72,26	79,62	68,91	47,23

Tabelle 11: Tabellarische Darstellung der Daten der dynamischen Messmethode mit Periodendauer $T = 200$ s.. (Fortsetzung)

539	66,23	76,13	76,43	63,10	72,65	79,91	69,25	47,30
540	66,51	76,35	76,63	63,38	73,03	80,19	69,56	47,38
541	66,79	76,55	76,82	63,64	73,38	80,46	69,86	47,46
542	67,06	76,76	77,00	63,91	73,73	80,72	70,15	47,54
543	67,33	76,95	77,17	64,17	74,07	80,96	70,42	47,62
544	67,59	77,14	77,34	64,42	74,41	81,20	70,68	47,71
545	67,85	77,32	77,50	64,67	74,73	81,44	70,92	47,79
546	68,10	77,50	77,65	64,91	75,04	81,66	71,17	47,89
547	68,34	77,66	77,79	65,15	75,35	81,88	71,40	47,99
548	68,58	77,82	77,92	65,37	75,63	82,09	71,61	48,08
549	68,82	77,98	78,06	65,59	75,92	82,29	71,82	48,18
550	69,05	78,13	78,19	65,81	76,19	82,48	72,01	48,27
551	69,28	78,28	78,31	66,02	76,45	82,66	72,21	48,37
552	69,50	78,42	78,43	66,23	76,71	82,84	72,39	48,47
553	69,72	78,56	78,54	66,43	76,96	83,01	72,57	48,57
554	69,93	78,70	78,65	66,63	77,20	83,19	72,74	48,67
555	70,14	78,83	78,75	66,82	77,44	83,35	72,90	48,77
556	70,35	78,96	78,85	67,00	77,65	83,51	73,05	48,87
557	70,54	78,91	78,70	67,19	77,87	83,24	73,20	48,98