

Versuch / Probe: V4b Datum: 25.2.16

Parameter / Einstellungen:

3.1.1

3.1.3

Probe: 200g 30mm = l

ϕ	a [mm]	T [s]
20°	125	1,56
	145	1,50
	165	1,46
	185	1,43
	205	1,42
	225	1,41
	245	1,405
	265	1,408
	285	1,415
	305	1,424
	325	1,436

Probe: 200g a = 325 l = 30mm

ϕ	T [s]	
10°	1,428	
11°	1,428	
12°	1,425	
13°	1,430	
14°	1,430	
15°	1,431	
16°	1,432	
17°	1,433	
18°	1,434	
19°	1,435	
20°	1,436	

3.1.3 Probe: 200g a = 325 l = 30mm

ϕ	T	
30	1,451	
40	1,465	
50	1,494	
60	1,522	
70	1,562	
80	1,605	
90	1,659	
100	1,733	
110	1,792	
120	1,875	

Probe:		

Beobachtungen/Bemerkungen:

Versuch / Probe:

Datum: 25.7.16

Parameter / Einstellungen:

3.1.2

Zusatzversuch

↙ Symmetrisch

Probe: $\phi = 20^\circ$ $a = 325\text{mm}$

m	T	l
100	1,671	40 15
200	1,436	30
300	1,348	45
400	1,303	60
500	1,275	75
600	1,257	90
700	1,244	105

Probe: m = 2x 100g $\phi = 20^\circ$

a	T	
207,5	1,442	
247,5	1,566	
287,5	1,697	
327,5	1,840	
367,5		
407,5		

↑ Masse
Probe

↑ Länge Probe

Probe:

Probe:

Beobachtungen/Bemerkungen:

Versuch / Probe: 3.3

Datum: 25.2.16

Parameter / Einstellungen:

3.3.1 variabler Abstand

variabler Winkel

Probe: 200g $l=30\text{mm}$

$\phi = 20^\circ$	α	T
	125	0,970
	165	0,983
	205	1,010
	245	1,045
	285	1,087
	325	1,132
	365	



Probe: 200g $l=30\text{mm}$ $\alpha=325$

ϕ	T	
10°	1,128	
25°	1,135	
40°	1,148	
55°	1,166	



Probe:

Probe:

Beobachtungen/Bemerkungen:

Seite

Visum Dozent:

Versuch / Probe:

Datum: 25.7.16

Parameter / Einstellungen:

3.3.2

200g, 30mm

Probe: ~~200g~~ $\phi = 10^\circ$

a

T

195	205	> a krit
205	195	4,52r
185	185	4,28r
165	165	3,104
145	145	2,432
125	125	2,022
115	115	1,865

Probe:

Probe:

Probe:

Beobachtungen/Bemerkungen:

Versuch / Probe:

Datum: 25.7.16

Parameter / Einstellungen:

3.3.3

Durchmesser Messproben:

100g; 20mm: 33.2mm
100g; 15mm: 34.4mm
200g: 34.4mm

m = 200

l = 30mm

300g: 34.4mm
400g: 34.4mm



nach links

α	ϕ_0 links	ϕ_0 rechts	T	$\Delta \phi$	
225	50	51	3,370	60	
235	57	58	2,765	67	
245	64	64	2,413	74	
255	70	69	2,234	80	
265	75	74	2,098	85	
275	80	78	1,992	90	
285	84	82	1,920	94	
295	87,5	85	1,854	97,5	
305	91	88,5	1,804	101	
215	41	40	3,434	51	

Beobachtungen/Bemerkungen: