

Versuch 4

Oberflächenpannung

3

Metall Kugel $\varnothing 1,2 \text{ cm} \pm 0,05 \Rightarrow r = 0,6 \pm 0,05$, $7,08 \text{ g} \pm 0,005 \text{ g}$

Vasser Ruhe Lage: Oben: ~~440~~ ^{mm} ~~unter~~ Fehler: $\pm 1 \text{ mm}$ mögliche Fehlerquelle: Position der Kugel auf der Skala
Nicht-eingetaucht: ~~76~~ ^{mm}, ~~79~~ ^{mm}
eingetaucht: ~~420~~ ^{mm}

Verstellung Aufhängepunkt, wasser höhe

Ruhe Lage: ~~457~~ ^{mm} / 441 / 479 / 473 / 463 / 468 } in mm
Nicht-ein: ~~481~~ ^{mm} / 414 / 453 / 447 / 436 / 440
Eingetaucht: ~~438~~ ^{mm} / 417 / 456 / 450 / 439 / 443

Unbekannte: Ruhe: ~~455~~ ^{mm} / 449 / 466 / 440 / 482 } in mm
Nicht: ~~420~~ ^{mm} / 424 / 438 / 414 / 455
ein: ~~437~~ ^{mm} / 427 / 441 / 417 / 458

Bügelgewicht $0,75 \text{ g}$; $0,74 \text{ g}$

Fehler: mm: $0,03$, mN: $0,02$
Bügel Länge: Total: $2,63 \pm 0,03 \text{ cm}$
Messeinheit: $1,55 \pm 0,03 \text{ cm}$

VT 07.09

D. Paul

Wasser	
mm	mN
2	0,26
4	0,33
6	1,25
8	3,9
9	4,75
<hr/>	
2	0,23
4	0,25
5	0,3
6	0,83
8	3,85
9	4,6
10	4,7

Äthanol	
mm	mN
0	-0,35
1	2,23 - 0,2
3,75	2,23 - 0
5	0,62
7	1,25
8	1,25
<hr/>	
0	-0,35
3,75	0
5	0,85
5,5	1,1
6	1,3
6,5	1,35
<hr/>	
3,5	0
4	0,15
4,5	0,46
5	1,1
5,5	1,25
6	1,4
6,2	1,43
6,4	1,4
6,6	1,3