

W1) 22.04.13

Volumenstromrate

Zeit: $\pm 0,5s$

$46,5ml \pm 0,5ml$ in $10,16s$

$46ml \pm 0,5ml$ in $9,97s$

$46ml \pm 0,5ml$ in $10,00s$

Start $T_1 = 22,4^\circ C$

Frequenz:

End $T_2 = 22,7^\circ C$

$f = (3,00 \pm 0,05) Hz$

2) Wärmemenge: $46(1,00 \pm 0,02) ml$

Reservoir-Temp: ~~23,1~~ $23,1^\circ C$

Ausgangstemp.

Abfließendes Kühlwasser: $24,3^\circ C$

3.)

Reservoir-Temp: $(23,1^\circ C)$

abfließendes Kühlwasser Temp: $(22,9^\circ C)$

4) Kühlwasser: Start $28,7^\circ C$ $30,5^\circ C$ $16V$

Reservoir: Start: $23,9^\circ C$ $24,2^\circ C$

~~Spannung Messklemme $0,47V$ bei 3 Windungen~~

Ausgelegte Spannung $14,50V$
2

Spannung Messklemme $0,62V$ bei 4 Windungen

Klemmenumrechnungsfaktor: $1mV/A$

14V/

0,57V Klemme 4 Windungen

13,17V Trafo

12V/ 0,57V Klemme / 4 Windungen

11,72V Trafo

10V/ 0,63V Klemme / 4 Wind.

10,06V Trafo

8V/ 0,35V Klemme / 4 Wind

8,20V Trafo

~~40g~~ A5

Fehler: $\pm 0,02N$

Spannung: Klemme: 0,63V / 4 Wind.

1. Messung: 0,10N

Trafo: 14,62V

2. Messung: 0,15N

1 Gewicht: $(0,4 \pm 0,005)N$

3. : 0,35N

4. : 0,50N

5. 0,77N

6. 0,95N

7. 0,62N + 1 Gewicht

8. 0,72N + 1 Gewicht

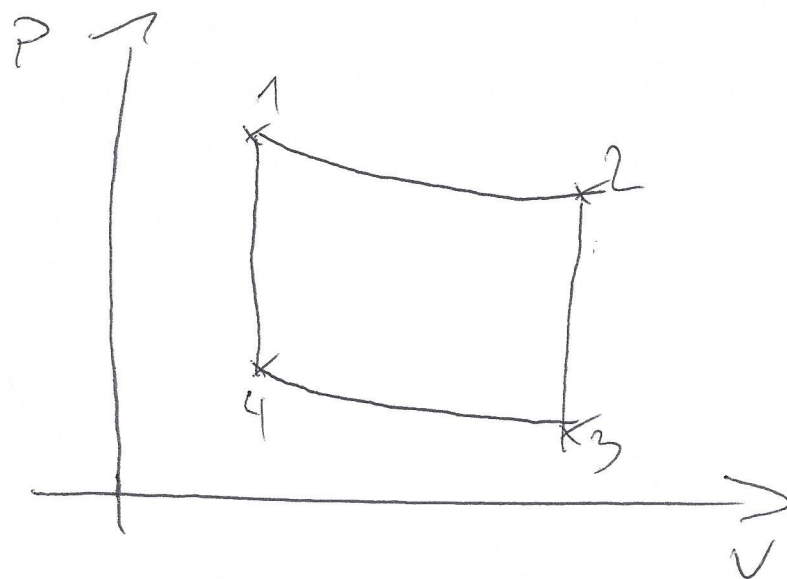
9. 0,5N + 1 Gewicht
 $\pm 0,05N$

10. 0,75N + 1 Gewicht

etwa 0,8N + 1 Gewicht \rightarrow aus

Maße

Zaun: 50,5cm \pm 10,5cm



$$V \sim A \cdot \cos(\varphi + \varphi_0)$$

