

~~für jeden Kabel 4L (4 mal 1,00(2) L)~~

Lsgewichte: rot: 0,32(1) kg

blau: 0,34(1) kg

+  $\frac{ca.}{v(1) L}$  H<sub>2</sub>O: rot: ~~4,16(1) kg~~  $\rightarrow 4,28(1) kg$

blau: ~~4,04(1) kg~~ (nachgefüllt)  $\rightarrow 4,52(1) V$

Raumdruck 94872(1) Pa

Messung des Programms pro Sekunde, wir

messen die Drücke beim roten + blauen Zylinder + aufgenommene elektrische Energie.

relativ  $U = 233,3(1) V, 50 Hz$  Freq.  
(4) - (6) bis zu 234,1 V

t/min	P <sub>rot</sub> / bar	P <sub>blau</sub> / bar	I/A
0	<del>4,04</del> 4,40	4,25	0,00
1	<del>5,06</del> 5,60	3,40	0,88
2	5,80	3,40	0,90
3	6,00	3,35	0,91
4	6,40	<del>3,15</del> 3,15	0,91
5	6,60	2,95	0,92
6	<del>6,98</del> 7,00	2,85	0,93
7	7,10	2,70	0,89
8	7,30	2,60	0,89
9	7,60	2,65	0,90
10	7,80	2,45	0,89

Here  $U = 234,1 V$



$U = 233 - 234,1 \text{ V}$

$t / \text{min}$	$P_{\text{rot}} / \text{bar}$	$P_{\text{H}_2} / \text{bar}$	$I / \text{A}$	$U / \text{V}$ <small>26 V</small>
11	8,00	2,45	0,90	
12	8,20	2,30	0,90	
13	8,40	2,30	0,90	
14	8,60	2,25	0,90	
15	8,80	2,20	0,90	234,4
16	9,00	2,20	0,90	234,5 ✓
17	9,20	2,10	0,90	234,8 ✓
18	9,40	2,10	0,90	234,8
19	9,60	1,95	0,90	234,7
20	9,80	2,00	0,90	234,6
21	10,00	1,95	0,89	234,4
22	10,10	1,90	0,89	234,8
23	10,20	1,95	0,90	234,7
24	10,40	1,80	0,89	234,8
25	10,60	1,80	0,89	234,8
26	10,80	1,90	0,89	234,9
27	10,9	1,80	0,89	235,1
28	11,0	1,85	0,89	232,4 ✓
29	11,20	1,95	0,80	232,9



$t_{\text{min}} /$	$P_{\text{rot}} / \text{bar}$	$P_{\text{blau}} / \text{bar}$	$I / \text{A}$	$U / \text{V}$
30	11,30	1,80	0,89	232,6
31	11,40	1,85	0,87	232,7
32	11,60	1,90	0,89	232,8
33	11,80	1,80	0,89	232,9
34	11,90	1,80	0,89	233,0
35	12,00	1,90	0,89	232,9
36	12,20	1,80	0,89	232,9
37	12,30	1,80	0,89	232,7
38	12,40	1,85	0,89	232,6
39	12,60	1,80	0,89	232,5
40	12,70	1,80	0,89	232,4
keine Eishildung Rohr: $\hat{r} - 2^\circ\text{C}$ $\hookrightarrow 0 - 0,5^\circ\text{C}$				

uncert.

$P \dots \pm 0,2 (\text{rot}) / \pm 0,1 (\text{blau})$

$I \dots \pm 0,01 \text{ A}$



Some further measurements  $\Rightarrow$  approx. 2-3 min center

just pressure  
per minute

V	P <sub>rot</sub> /bar	P <sub>blow</sub> /bar
	12,30	2,10
	12,20	2,15
	11,80	2,20
	11,20	2,25
	10,60	2,30
	10,00	2,40

Ch 1: ~~rot~~  
Ch 5: blow