

5.12.19

# E-1 Gleich- und Wechselstrom

(A1 a)

$R_a$ [ $\Omega$ ]	$U_{ke}$ [V] (Fehler: $\pm 0,015$ V)
$\infty$	1,338
0	0,021
5	0,303
10	0,483
20	0,717
30	0,840
40	0,930
50	0,987
60	1,035
70	1,071
80	1,085
90	1,113
100	1,140

Varänderstand :  $18 \Omega \pm 1\%$

b) $R_a$ [ $\Omega$ ]	$U_{ke}$ [V] (Fehler: $\pm 0,015$ V)	$R_a$	$U_{ke}$
$\infty$	4,00	80	2,40
0	0,10	90	2,52
5 $\Omega$	0,40	100	2,61
10 $\Omega$	0,70		
20	1,15		
30	1,48		
40	1,73		
50	1,98		
60	2,12		
70	2,30		

c)	$R_a [\Omega]$	$U_{ac} [V]$ (Fehler: $\pm 0,015 V$ )
	$\infty$	1,323
	0	0,030
	5	0,327
	10	0,485
	20	0,717
	30	0,843
	40	0,880
	50	0,880
	60	1,023
	70	1,068
	80	1,095
	90	1,113
	100	1,137

5) Wechsel  $R_{wL}$

$U [V] \pm 0,25$	$I [A] \pm 0,05$	$P [W] \pm 0,5 W$
24	1,00	23,7
20	0,85	17,0
15	0,68	9,8
10	0,425	4,0
5	0,20	1,0

Gleich  $R_{GL}$

$U [V] \pm 0,25$	$I [A] \pm 0,05$	$P [W] \pm 0,5$
25	1,00	24,5
20	0,82	16,0
15	0,625	9,0
10	0,42	3,8
5	0,20	0,6

4

5.

 $U[V]$  $I[A]$  $P[W]$ 

6.	$U[V] \pm 0,25$	$I[A] \pm 0,05$	$P[W] \pm 0,5$
	25	0,845	<del>4,62</del> 16,2
	20	0,67	10,8
	15	0,05	6,0
	10	0,33	2,5
	6	0,20	1

7.

5

0,2

9,1

0,4

14,0

0,6

19,0

0,8

24,5

1,0

0,3, 12, 0,17

8.

23,9

0,55

8

21,5

0,5

6,5

17,5

0,4

4

13,0

0,3

2,2

8,5

0,2

1

4.

27V Gleichspannung

 $\Rightarrow \text{max. } 1W$ 

25,5V Wechselspannung