

35 - Fotoeffekt

Tabelle I.1) Messwerte 0-34

Messung	U [V]	U_E [V]
Violett	0.1	-0,30
(nicht UV)	0.2	-0,20
	0.3	-0,10
	1	0,00
	2	0,10
	3	0,20
	4	0,30
	5	0,40
	6	0,50
	7	0,60
	8	0,70
	9	0,80
	10	0,80
	11	1,00
	12	1,10
	13	1,20
	14	1,30
	15	1,40
UV	1.1	-0,30
	1.2	-0,20
	1.3	-0,10
	16	0,00
	17	0,10
	18	0,20
	19	0,30
	20	0,40
	21	0,50
	22	0,60
	23	0,70
	24	0,80
	25	0,90
	26	1,00
	27	1,10
	28	1,20
	29	1,30
	30	1,40
	31	1,50
	32	1,60
	33	1,70
	34	1,80

Tabelle I.2) Messwerte 35-66

Messung	U [V]	U_E [V]
Blau	21	-0,30
	22	-0,20
	23	-0,10
	35	0,00
	36	0,10
	37	0,20
	38	0,30
	39	0,40
	40	0,50
	41	0,60
	42	0,70
	43	0,80
	44	0,80
	45	1,00
	46	1,10
	47	1,20
	48	1,30
	3.1	-0,30
	3.2	-0,20
	3.3	-0,10
Grün	49	0,00
	50	0,10
	51	0,20
	52	0,30
	53	0,40
	54	0,50
	55	0,60
	56	0,70
	57	0,80
	58	0,85
	4.1	-0,3
	4.2	-0,2
	4.3	-0,1
Gelb	59	0,0
	60	0,1
	61	0,2
	62	0,3
	63	0,4
	64	0,5
	65	0,6
	66	0,7

Bestimmung der Dunkelspannung U_{E0} :

UV

Fotostrom: 2,036

Dunkelspannung: -0,012 V

Violett

Fotostrom: 1,740 V

Dunkelspannung: -0,010 V

Blau

Fotostrom: 2,778 V

Dunkelspannung: -0,015 V

Grün

Fotostrom: 3,087 V

Dunkelspannung: -0,009 V

Gelb

Fotostrom: 2,010 V

Dunkelspannung: -0,002 V

Die orangenen Messwerte sind später gemessen worden und somit nicht zwingend stringenter.

↓ Schlechter