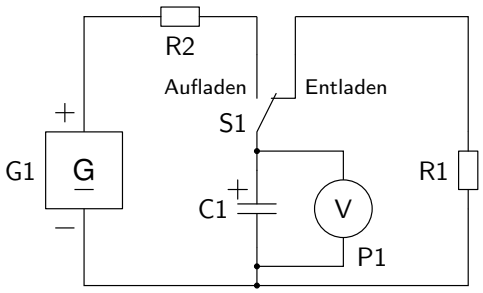
5.4.V Kondensator/Entladekurve – Versuch

5.4.V.1 Ziele

a) Wie ist der Spannungsverlauf beim Entladen eines Kondensators?

b) Wovon hängt dieser Verlauf ab?

5.4.V.2 Aufbau



5.4.V.3 Stückliste

Bez.	Element	Bez.	Element
R1	s.u.	S1	
C1	s.u.	R2	22 Ω (Schutzwiderstand)
G1	Quelle (10 V)		

Messreihe 1: $R_1 = 10\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 1000\,\mu\mathrm{F}$
Messreihe 2: $R_1 = 10\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 2200\,\mu\mathrm{F}$
Messreihe 3: $R_1 = 22\,\mathrm{k\Omega},\ C_1 = 2200\,\mu\mathrm{F}$

5.4.V.4 Messwerttabellen

5.4.V.5 Auswertung

Verlauf von U_c:

Abhängigkeit von R_1:

Abhängigkeit von C_1: