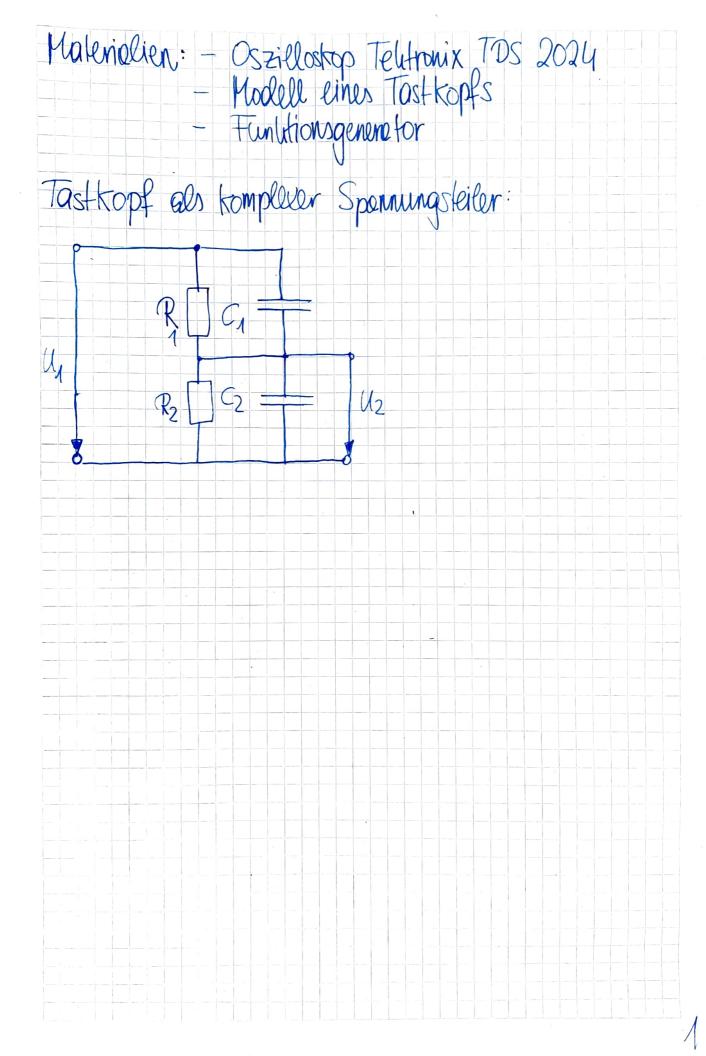
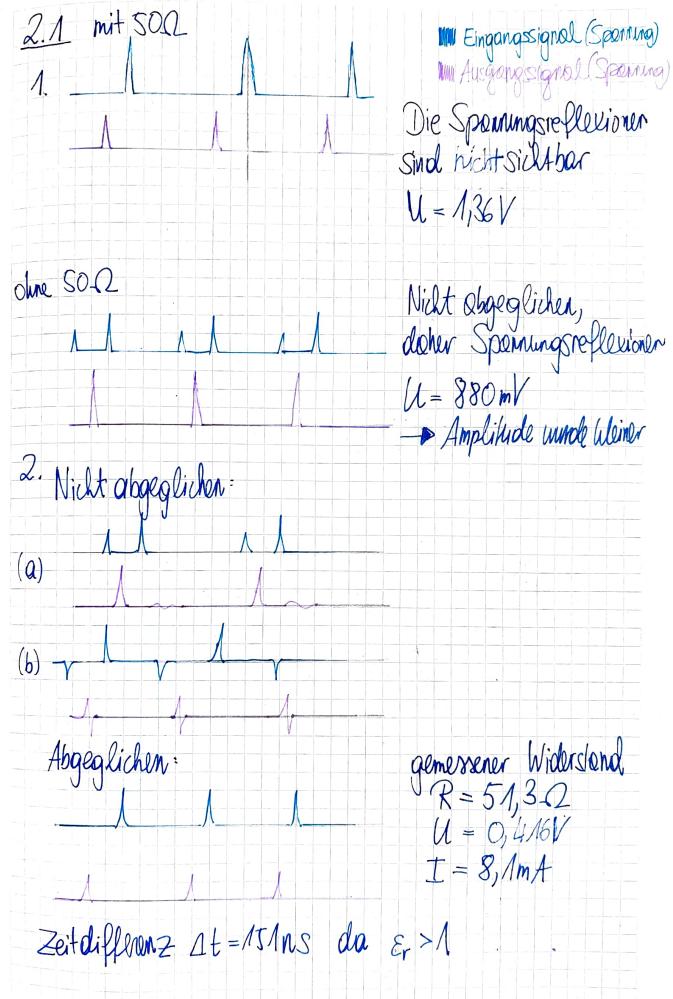
PROTOKOLL

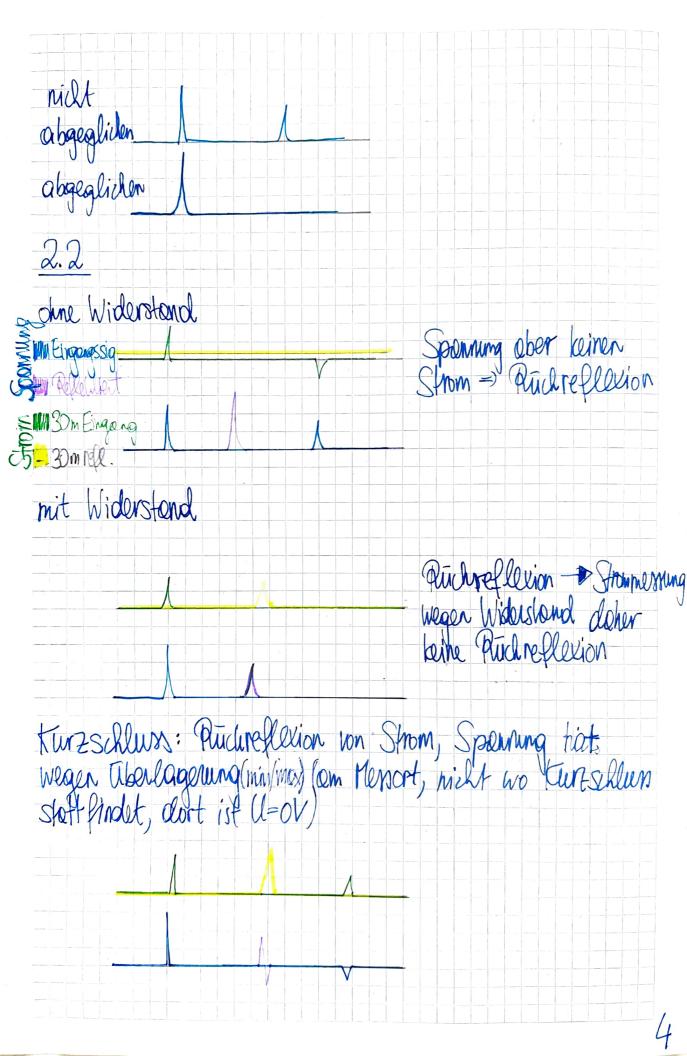
Name der Übenden:	1. Lucas Hor 2. Rafal D	
Gruppennummer: 3/16		Platznummer: 72
Titel der Übung: Leit ungen		
Ausgeführt am: 18.	10.2023	Betreuer:

Punkte:	kte: 1.	
	2.	
	3.	



C zu groß (überkompenvierler Tastkopf) C ist zu klein (unterkompensierter Tastkopf) C abgeglichen 1.2 CGF 40 40 40 40 $\frac{1.2}{10^3}$ 10^3 10^5 5.10^6 $C = \frac{1}{i\omega C}$ 7(10) 4.106 40 000 800 Im Scholking möglichst wenig





3.
$$\frac{3.1}{Z=51,3.2}$$
 $V=\frac{2l}{24t}=\frac{60m}{302ns}=1,99.10^8 \text{ m/s} \approx \frac{2}{3}c$
 $Z=\frac{1}{C}$, $\omega=\sqrt{1}$, $V=\sqrt{1}$ and $c=\frac{1}{c}$
 $c=\sqrt{2}$, $c=\sqrt{2}$
 $c=\sqrt{2}$, $c=\sqrt{2}$
 $c=\sqrt$

Dampfung über 100m: $dB_{100} = \frac{10}{3} dB = -3,62 \frac{dB}{100m}$ L=50MHZ $U_{2SS} = 482mV$ $dB_{100} = 20.40 \frac{40}{3} lg_{10}(\frac{U_{2SS}}{U_{2SS}}) = -13,39 \frac{dB}{100m}$ $U_{1SS} = 272mV$

5

Unbekannles Kabel (non Platz 73)

$$Z = 71,5.2$$

 $\Delta t = 152 \text{ ns} \rightarrow V = \frac{2l}{2\Delta t} = 1,99.10^8 \text{m/s} \approx \frac{2}{3} \text{ c}$
 $E_r = \frac{C_0^2}{V^2} \approx 2,28$

$$\widehat{C} \cong 70 pTm$$
, $\widehat{L} \cong 358 nH/m$
 $\widehat{L} = 5 MHz$ $OB = 20 lgno (U2)$

Unbekanntes Kabel (eigener Platz) Z=522 1t=125 ns

$$V = \frac{2l}{20t} = 2,4 \cdot 10^8 \, \text{m/s} = 0,80$$

$$\varepsilon_r = \frac{c_0^2}{v^2} = 1,56$$
, $\hat{C} = 80 pF/m$, $L = 2/4 nH$

Dampfung. dB,100 (f=5MHZ) = 6,1 dB $O(B_{160})$ = $50MH_{2}$ = -12,0 $\frac{O(B_{100m})}{100m}$