1a, Durchführung gemäß Unterlagen

Aufbau: Schaltplan Abb 1a, m- Abweichung:

Kein O,1m BNC-Kabel Zw. Osz u. T-Shick

Anmerkung; osuchen sie das zugehörige Bild

· Korrigieren Sie den Schaltplas für

das Protokoll

Einstellungen: gemals Anleitungs

f = 30 kHz

Amplitude 1 V pp

* Pulse Width: 100 ns

-> scope - 0-1.csv Ch1 -2.csv Ch2

Anm.: Erklaren sie den Spannungsverlauf an

ch1 u. ch2. Speziells

o Warum sieht man an Ch 1 2 Pulse

· Warum ist der Puls an Ch2 ungeführ

doppell so groß wie an ch 1

· Erklaren Sie die Zeitabstand der

skigenden Spannungsflanken an Ch 1 und

200 - Ch 1 2 Ch 2

* Pulse Wiolf 240ns > scope-1 ...

* Pulse width 500 ns + supe-2...

Arm. : Erklören Sie alle steigenden u- Pallenden Flanken

* Pulse Width 750ns -> scope-3

16) Aufbau gemäß Abbolb (Unterlagen)
Abweichung: O,1 m BNC Kabel nicht
verwendet; T-Sfrick direkt am Osz.
Anm: Ordner Sie das richtige Bild zu!

Einstellungen,

f = 300 kHz

Ampl: 1Vpr

Pulse Width: 150 ns

-> scope-6000

2,300 Ms

-) scope - 7 ...

Anm.: Erklären Sie die Spannangsverläuse

1c) Aufbau gemäß Abb. 2a, (Unterlagen 1 Abiseichung: T-Shick direkt an Osz, kein O,1m BNC-Kabel; (Bill mordnen!)

Enstellungen:

f: 30,0 kHz

Ampli 1Vpp.

Putse Width: 150ns

-> scape - 8 ...

2,650 prs

-> scope- 9- co.

(3)

2) Anfbau geman Abb. 2 b (Unter Lagen)
Abwerchung: okein O,1m BNC-Kabel

oT-Shick direkt an Osz.

Ann: Bilder Zwordnen!

Einstellungen:

30,0kHz

Ampl. 1 Upp.

Rulse Width: 200 ns

Widerstand Nr.	Widersland	Pole,
	0.	
1 1 1	1,7946 -103	scope_10_csv
	1, 7 94 2 - 103 1, 7 94 6 - 103 1, 1350 - 103 0, 6766 - 103 179, 72	Scope_11. CSV Scope_12. CSV Scope_13. CSV Scope_14. CSV
1234555555	179,78 179,86 179,76 179,40 68,40	scope-15.csv!
8 10 10 10	12,30 12,32 12,40 12,38	Scope-17-csv Scope-18-csv Scope-19-csv
10 10 11 Wurzschluss	12,36	Scope-20-csv Scope-21-csv

4

4, Aufbau gemäß Unterlagen Abb 3

Ann: Wallen Sie die richtigen Bilder des Aufbaus. Er ist auch ein Bild eines Falsch geskekten Verzweigers dabei R = 16,02 Q. ± 0,08 Q.

5, Aufbau wie ber 1,

f: 30,0 kHz

Ampl.: 1Vpp.

Dreiecksignal -> scope-23.csv

Ann. : Erklären Sie die Beobachtung!