

Abgleichvorschrift für Kernspeicher im KSG 5603

Meßgeräte und Hilfsmittel

- 1 Oszillograph Tektronix-Type 545 mit Einschub Type CA (Zweistrahl)
- 1  $\mu$ A-Multizet ( $\frac{50K\Omega}{\text{Volt}}$ )
- 1 Thermometer (Temperaturmeßbereich von ca. 10...60°C)
- 2 Koaxial-Kabel (Länge 0,6 - 1,0 m)

1. Einstellung der temperaturgeregelten Spannung

Der Kernspeicher soll mindestens eine halbe Stunde vor der Einstellung der Ausgangsspannung des Spannungsreglers eingeschaltet werden.

a) Temperaturmessung:

Das Thermometer wird auf den Matrix-Turm (KS 5601 bzw. KS 5602) in unmittelbare Nähe des Temperaturfühlers gelegt.  
Temperaturablesung nach 10 - 15 Minuten.

b) Einstellung der Spannung:

An Z8c der Steckereinheit SPR 13-00 (Platz 111 bzw. 611) wird die temperaturgeregelte Spannung gegen  $U_0$  gemessen. Entsprechend der gemessenen Temperatur wird mit Hilfe des Drahtdrehwiderstandes  $R_1$  (an der Vorderwand zugänglich) die Spannung nach Abb. 1 eingestellt.

2. Einstellung der Halbströme

*Vor Herausziehen der DLS 10-03 die SPR B-00 herausziehen und erst hineinstecken wenn die DLS wieder drin ist.*

a) Abgleich der Zeilenströme

Gemessen wird am Widerstand  $R_{1/1}$  der Steckereinheit DLS 10-03 auf Platz 410 (bzw. 910), wobei die Ader des Koaxialkabels an der Seite des Widerstandes angeschlossen wird, die mit dem rt-Ende des Übertragers verbunden ist. Der Schirm wird am anderen Ende des Widerstandes angeschlossen. Einstellung der Halbströme an  $R_{61/0}$  (Schreibstrom) und  $R_{90}$  (Lesestrom) der Steckereinheit ZG1-02 auf Platz 411 (bzw. 911). Die Drahtdrehwiderstände sind durch die Vorderwand zugänglich.

**73-543**

*F Schirm für Kabel nicht mit dem des Oszillogr verbinden. Dies Klappen Z8c!*

					Freimaßtoleranzen	Maßstab	KSG 5603 Kernspeichergestell	
					Gez.			
							Blatt	
							3260 - 338 - 1	
Ausg.	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr.	Normg. Ges.			
a	10.1.62	NIF 4013	Le					

SEL 640/4 (10-47)

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Verleumdung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar. Verpflichtung zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb (GWB), Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§7 Abs. 1 GWB) oder der GM-Eintragung (§5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

A

Die Triggerung erfolgt vom Kollektor des Transistors  $T_{2/0}$  aus. 04

Im Oszillographenbild zeigt der Schreibimpuls nach unten und der Leseimpuls nach oben. Im Meßbereich 0,1 V entspricht 1 cm einem Strom von 100 mA. Entsprechend der gemessenen Temperatur erfolgt die StromEinstellung nach Abb. 2 mittels der oben angegebenen Potentiometer, wobei der Kernspeicher mit einer  $(\frac{5}{2})$ -Markierung betrieben werden muß.

B

b) Abgleich der Spaltenströme:

Gemessen wird am DLS 10-03 auf Platz 408 (bzw. 908).  
Anschluß des Meßkabels und Abgleich der Ströme wie unter 2.a.  
Einstellung der Halbströme an  $R_{61/1}$  (Schreibstrom) und  $R_{122}$  (Lese-  
strom) an der Steckeneinheit ZG 1-02.

3. In Abhängigkeit vom Einsatz eines 200-Wort- oder 1000-Wort-Speichers ist darauf zu achten, daß die entsprechenden Sperrgeneratoren eingesetzt werden.

D

Im Interesse eines einwandfrei arbeitenden Kernspeichers sollte eine Überprüfung und Nachregelung der vorgegebenen Werte alle 6 - 8 Wochen erfolgen.

ZG	○	$R_{61/0}$	Schreibstrom Zeile	$\pi$	
	○	$R_{61/1}$	Schreibstrom Spalte	$\pi$	
	○	$R_{90}$	Lesestrom Zeile	$\Pi$	
	○	$R_{122}$	Lesestrom Spalte	$\Pi$	

F

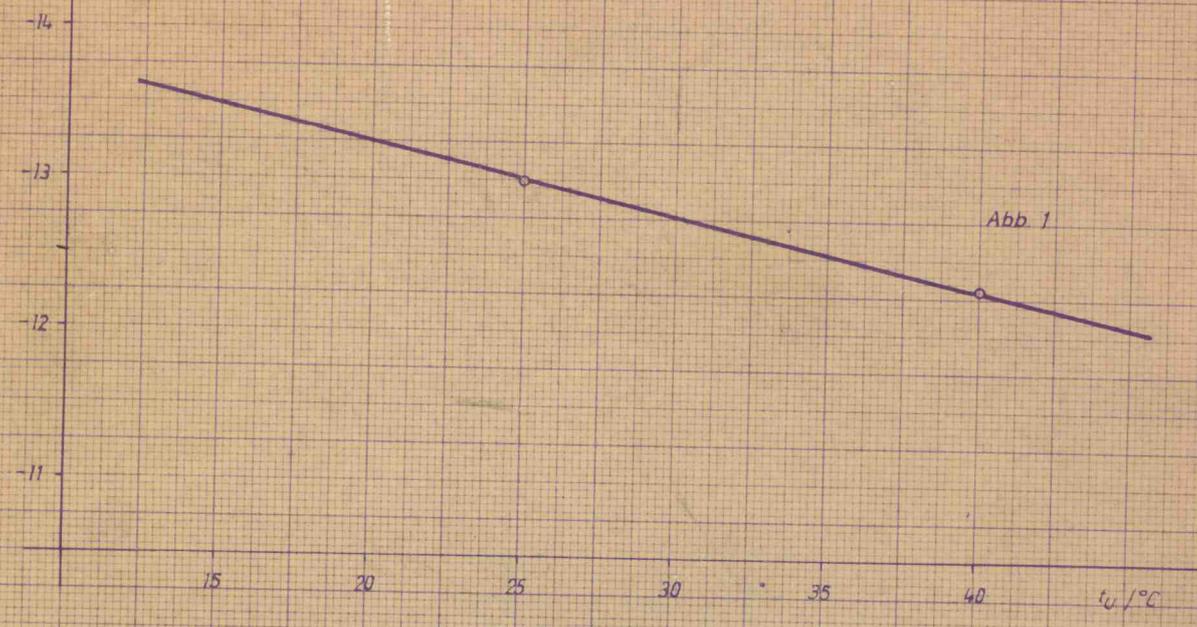
Freimaßtoleranzen		Maßstab		KSG 5603 Kernspeichergestell	
Gez.					
Ausg.		Tag		Mitteilung	
a		10.1.62		NIF 401-3	
Bearbeiter		Gepr.		Normg. Ges.	
Le					
			3260 - 338 - 1		Blatt 2.2

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar, verpflichtet zu Schadensersatz und wird gerichtlich verfolgt. Urheberrechtsgesetz, Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb (UWG), PatG, Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung (§ 7 Abs. 1 PatG), oder der GMI-Eintragung (§ 5 Abs. 4 GMG) vorbehalten.

SEL 840/4 20-80

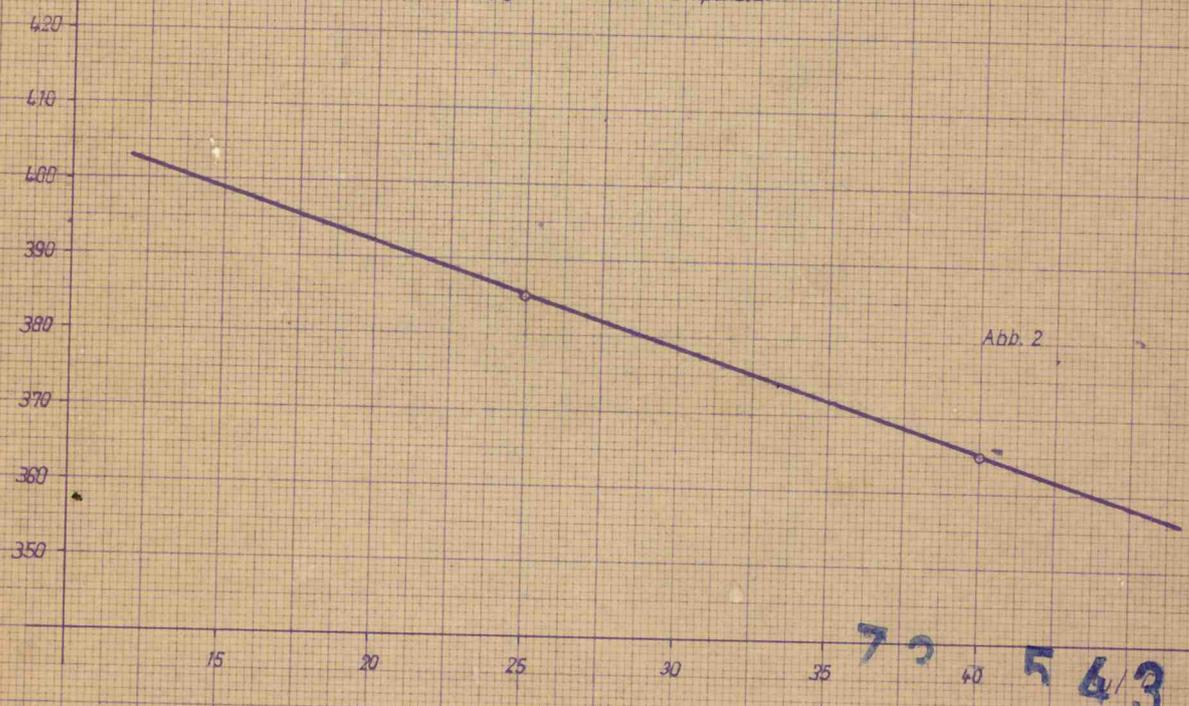
$U_A / V$

Ausgangsspannung (SPR 13-00) in Abhängigkeit von der Temperatur



$\frac{I}{2} / mA$

Halbstrom in Abhängigkeit von der Temperatur



72 543

				<b>KSG 5603</b>	
				Kernspeichergestell	
				Gez	9.1.62 R
				 STANDARD ELEKTRIK LORENZ	
A	18.1.62	NrIF 401-3	Le		
Ausg	Tag	Mitteilung	Bearbeiter	Gepr	Warmg Ges
				<b>3260-338-1 Bl.2.3</b>	