

Erzeugnisunterlage

Anzeigeeinheit

Typ 1493.159

Erzeugnisunterlage

Anzeigeeinheit

Typ 1493.159

Änderungen in Konstruktion und Ausführung, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.

Bestell-Nr. der Erzeugnisunterlage 1493.159-01700 Bu

Ausgabe 5/1985

VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Anzeigeeinheit	Blattzahl: 6 Blatt-Nr.: 1	
Ausgabe IX/84	Nr. 1493.159-01700 Bu (4)	VP Nr.	P Nr.

InhaltBlatt-Nr.

I.	Beschreibung	3
	Gerätefoto	3
1.	Verwendungszweck	3
2.	Technische Daten	3
3.	Aufbau	4
4.	Wirkungsweise	4
5.	Lieferumfang	5
II.	Montagevorschrift	5
1.	Betriebsvorbereitungen	5
2.	Betrieb	5
III.	Reparaturhinweis	6

Anhang:

Anzeigeeinheit	1493.159-00001 Sp (4)
	1493.159-01210 (3)
	1614.011-00001 (3) Bl.3

VEB		Funkwerk Köpenick		Anzeigeeinheit		Blatt-Nr.: 2	
		Benennung		Nr. 1493.159-01700 Eu (4)		VP Nr.	
Ausgabe		Teil		Name		P Nr.	

I. Beschreibung

Gerätefoto



Anzeigeeinheit, montiert auf KSG 1300

1. Verwendungszweck

Die Anzeigeeinheit dient der Darstellung von Betriebszuständen des KSG 1300 mittels Leuchtdioden.

2. Technische Daten

(eingebaut im KSG 1300)

Masse	0,5 kg
Abmessungen (H x B x T)	35 x 650 x 130 mm
Brandlast	
Anzeigeeinheit	35 MJ
Verpackung	25 MJ
Ersatzteile E1, verp.	45 MJ

VEB Funkwerk Köpenick		Anzeigeeinheit		Blatt-Nr.: 3	
		Bezeichnung			
		Nr.		VP	
		1493.159-01700 E11 (4)		P	
Ausgabe	Tag	Name		Nr.	Nr.

Temperaturbereich

funktionsfähig	-25 °C bis +65 °C
Transport	-40 °C bis +70 °C
Lagerung	-25 °C bis +45 °C
zul. relative Luftfeuchte	≅ 95 % bei +40 °C

Betriebsdauer	24 h/Tag
Stromversorgung	+12 V ± 1 V vom KSG 1300 ≅ 50 mA

3. Aufbau





Die Anzeigeeinheit besteht aus einem Deckel mit Aufbau, in dem sich eine gedruckte Schaltung befindet. Eine 13-polige Steckerleiste dient als Anschlußstelle.

Die Anzeigeeinheit wird von oben in das Gestell des KSG 1300 eingesetzt.

4. Wirkungsweise

Aus dem Adressen- und Datenbus werden für den Betriebszustand die Daten periodisch abgefragt, gespeichert und zur Anzeige gebracht.

4.1. Betriebszustände im Daten- und Adressenverzeichnis

Ableichende	unter Adresse 15 Daten 2 ⁰	
Strahlungskontrolle	unter Adresse 15 Daten 2 ¹	
Leistungsreduzierung	unter Adresse 15 Daten 2 ²	
Summenstörung	unter Adresse 15 Daten 2 ³	

Die mit dem Symbol ~ gekennzeichnete Anzeige überwacht die +12-V-Versorgungsspannung aus dem KNS 1320 bzw. das Anliegen der Leiterspannung L3 am KSG 1300.

4.2. Abbereitung aus dem Daten- und Adressenbus

Durch eine Verknüpfungsschaltung, bestehend aus D02, D03 und D05 (2 x) wird der Schreibtakt der Adresse 15 gewonnen und an den Takteingang des Speicherschaltkreises D04 geführt.

Die Daten 2⁰ bis 2³ des Datenbusses sind mit den Dateneingängen von D04 verbunden, dadurch werden die Daten der Adresse 15 gespeichert und mittels Inverter D05 (4 x) durch V1 bis V4 zur Anzeige gebracht.

VBB Funkwerk Köpenick	Bezeichnung Anzeigeeinheit	Blatt-Nr.: 4
Ausgabe Tag	Nr. 1493.159-01700 Bu (4)	VP Nr.
Name		P Nr.

Es erfolgt mit der periodischen Wiederkehr des Schreibtaktes der Adresse 15 eine Neuspeicherung der Daten, so daß die Anzeige den aktuellen Stand aufweist.

4.3. Verhalten der Anzeigeeinheit bei Ausfall und Wiederkehr der Netzspannung.

Bei Netzspannungsausfall verlöscht die gesamte Anzeige.

Nach Wiederkehr der Netzspannung leuchtet sofort V05 auf.

V01 bis V04 übernehmen mit dem ersten Schreibtakt die Daten der Adresse 15 und zeigen den Betriebszustand des KSG 1300 an.

Hinweis! Sollten sämtliche Anzeigen dunkel sein, so kann sich trotzdem Netzspannung am KSG 1300 befinden.

5. Lieferumfang

1 Anzeigeeinheit	1493.159-00001
1 Erzeugnisunterlage	1493.159-01700 Eu
1 Werkabnahmeprotokoll	
1 Garantieurkunde	

Auf besondere Bestellung kann geliefert werden:

- Ersatzteile nach	1493.159-01810 E1
- weitere Exemplare der Erzeugnisunterlage	1493.159-01700 Eu

II. Montagevorschrift

(siehe auch 1614.011-00001 (3) Bl.3)

1. Betriebsvorbereitungen

Die Anzeigeeinheit ist auf dem KSG 1300 zu montieren.

Der vorhandene Deckel auf dem KSG 1300 ist durch Lösen der Schrauben zu entfernen. Die Schrauben, Scheiben und Federringe des Deckels sind zur Befestigung der Anzeigeeinheit zu verwenden. - Die Steckverbindung zur Anzeigeeinheit ist herzustellen. Abschließend ist die Anzeigeeinheit auf das KSG 1300 aufzusetzen und festzuschrauben.

2. Betrieb

Die Betriebszustände des KSG 1300 sind entsprechend Pkt. I/4.1. abzulesen.

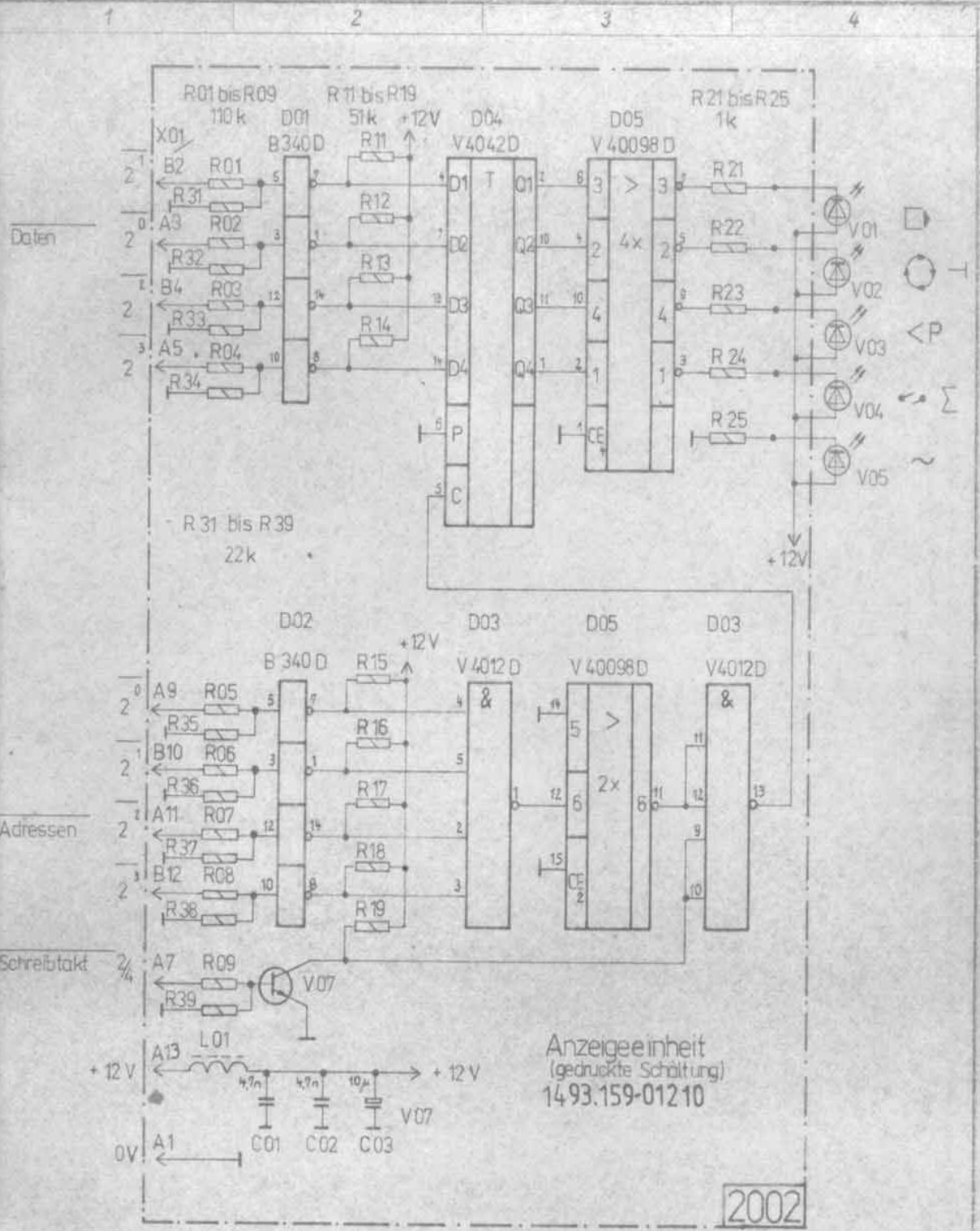
VEB Funkwerk Köpenick			Anzeigeeinheit		Blatt-Nr.: 5	
			Benennung			
			Nr. 1493.159-01700 Eu (4)		VP	
Ausgabe			Tag		Nr.	
Name					Nr.	

III. Reparaturhinweis

Bei Betriebsstörung ist wie folgt zu verfahren:

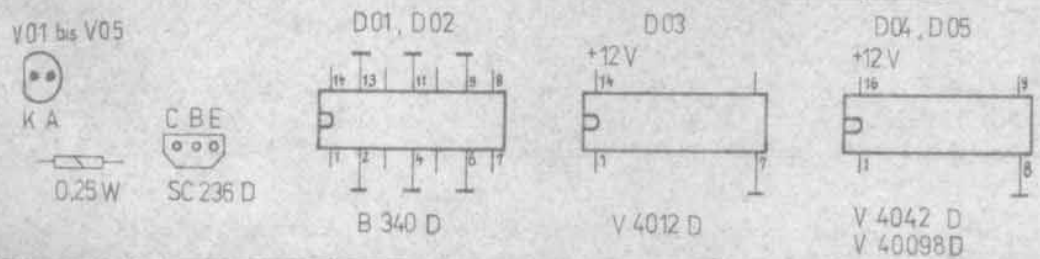
- Befestigungsschrauben lösen.
Achtung! Schrauben sind nicht unverlierbar!
Anzeigeeinheit um 90° ankippen.
- Steckverbindung auf Durchgang bzw. Anliegen der erforderlichen Spannungen kontrollieren.
- Kontrolle der Anzeigeelemente auf ihre Funktion.
- Kontrolle der gedruckten Schaltung nach Stromlaufplan 1493.159-00001 Sp (4):
 - . Schreibtaktkontrolle
 - . Adressendekodierung überprüfen
 - . Datendekodierung überprüfen

VEB		Anzeigeeinheit		Blatt-Nr. 6	
Funkwerk Köpenick		Benennung			
		Nr.		VP	
Ausgabe		1493.159-01700 Eu (4)		P	
Tag				Nr.	
Name				Flr.	



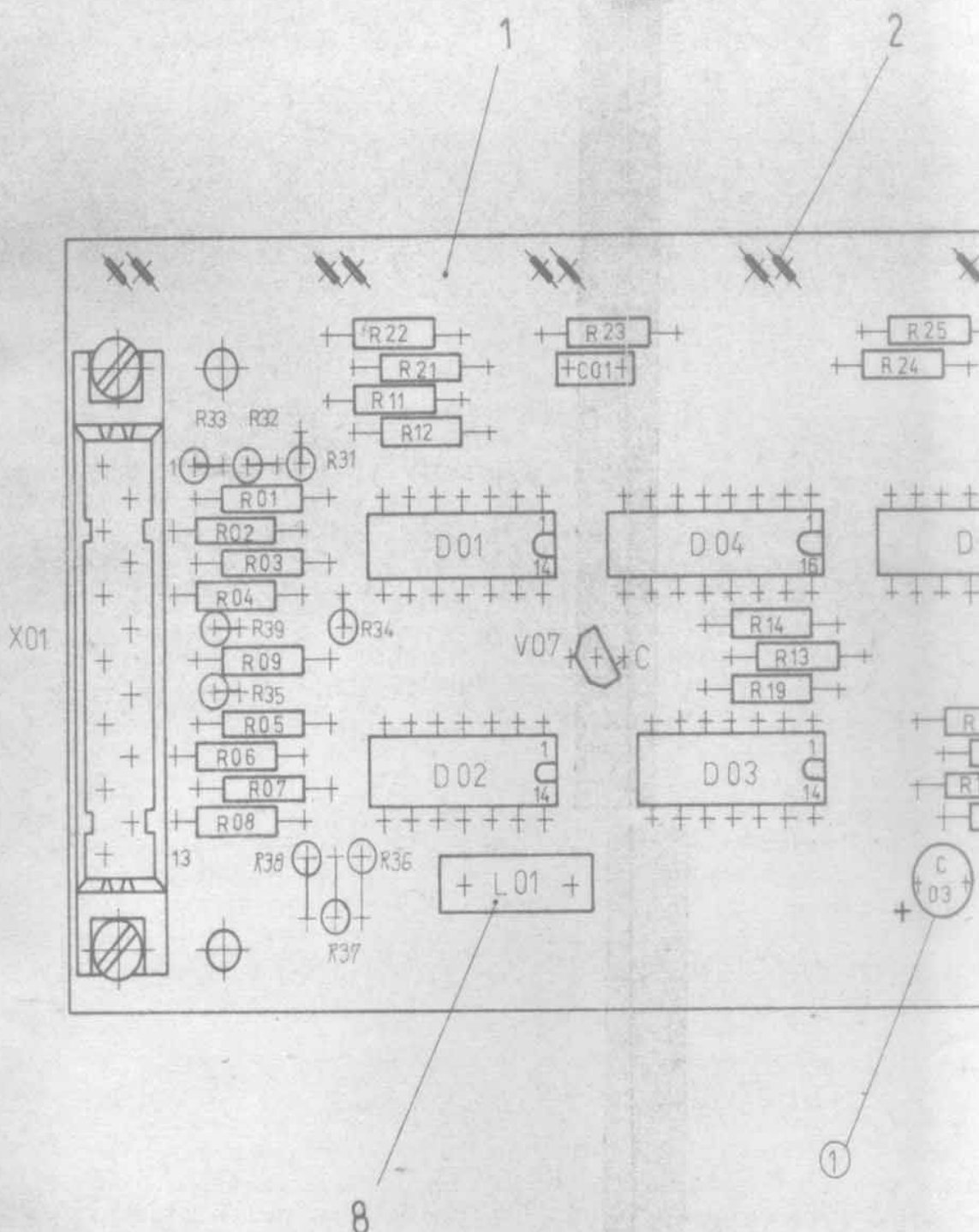
Anzeigeeinheit
(gedruckte Schaltung)
1493.159-01210

2002

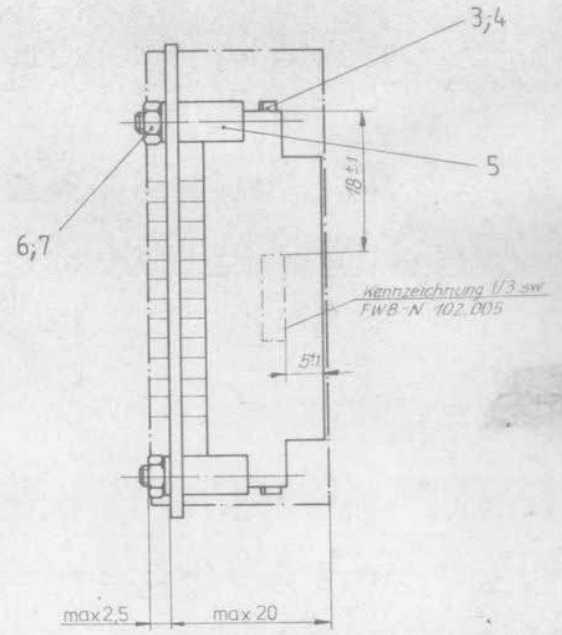
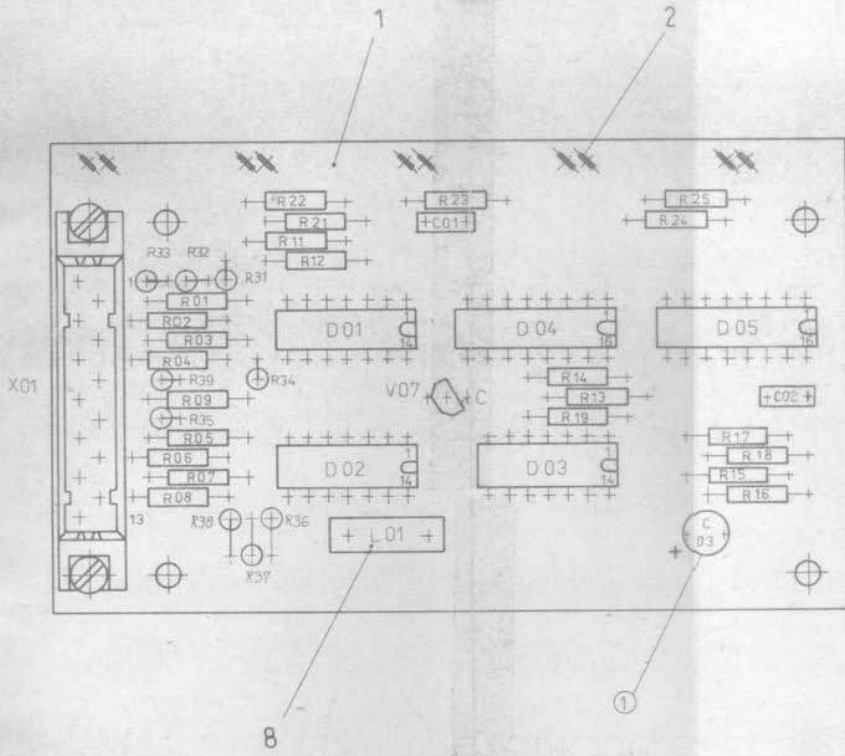


2001

Dargestellt auf		83		Tag	Mo. Name	Benennung
Gez.		9.12.		Rühl		Anzeigeeinheit
Gepr.						
St. gepr.						
EF 7871102		1.8.84		tu/		1493.159-00001 Sp(4)
EFK		VEB		Funkwerk - Köpenick		
Ersatz für						



Anordnung der Bauelemente nach
 FWB-N 170.020, siehe St
 Schwallgetötet nach APA
 ① kleb 39.000 FWB-N 130.001 (Cenusil)



Kennzeichnung 1/3-sw
FWB-N 102.005

Anordnung der Bauelemente nach
FWB-N 170.020, siehe St
Schwälgelötet nach APA
① Kleb. 39.000 FWB-N 130.001 (Cenul)

(60x100)

2002

				Hilfzeug/Werkstoff		Zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	
03	EF 28 17	22.1.86	K				
02	EF 1871/05	22.1.85	KI	Benennung		Maßstab	
01	EF 1871/03	23.8.84	AW	Anzeigeeinheit (gedr. Schaltung)		2:1	
-	EF 1871/02	1.8.84	W			Maße	
AZ	Mitteilung	Datum	Name	Zeichnungs-Nr.		EFK	
1983	Bearb.	24.11.	Rühl	1493.159-01210 (3)		VEB	
	Konstr.			Ers. für		Funkwerk	
	Technol.			Ers. durch		Köpenick	
	Stand.						

