

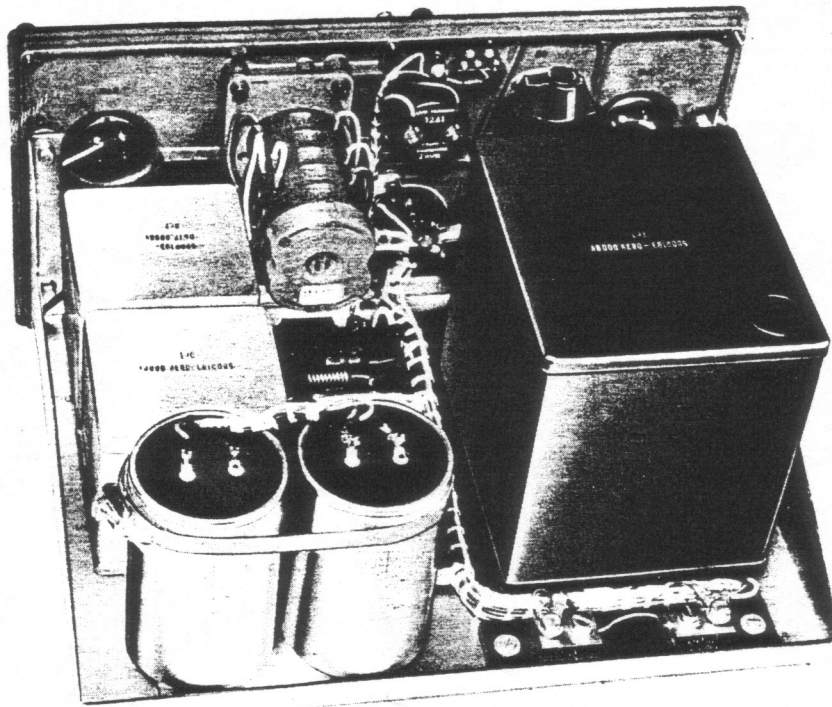
L 193



3-12554

Bild 5 Ladegerät

Helmut Singer Elektronik
NACHRICHTEN- U. MESSTECHNIK
Feldchen 16-24
D-52070 Aachen
Telefon 02 41 - 15 53 15
Telefax 02 41 - 15 20 66



3-12557

Bild 11 Ladegerät, Innenansicht

mit der des Wellenmessers übereinstimmt oder weil das Klystron oder seine Stromversorgung nicht in Ordnung ist. Das gleiche erfolgt, wenn der Empfangspegel zu klein wird. Das Schauzeichen hat einen Kontakt, der sich bei Anzeige schließt. Er schaltet den Summer im NF-Gerät ein. Der Strom für den Summer fließt über das L-Relais. Der Druck auf die Taste LÖSCHEN unter dem Schauzeichen erregt das L-Relais. Es zieht an und hält sich selbst, der Summer wird abgeschaltet. Ist der Ausfall am HF-Gerät behoben, wird die Plusspannung vom L-Relais abgetrennt. Es geht in Ruhstellung. Bei einem neuen Ausfall schaltet sich automatisch der Summer wieder ein.

1.4.3 Batteriekästen (Bild 4)

Die Batteriekästen haben je zwei vierpolige Buchsen. Beim Verbinden der rechten Buchse Bu 1 der linken Batterie mit der linken Buchse Bu 2 der rechten Batterie sind beide Batterien in Reihe geschaltet. Die Gesamtspannung von 24 V steht an der Buchse Bu 1 der rechten Batterie an den Kontakten A und D. Die 12-V-Spannung der linken Batterie liegt zwischen den Kontakten C und D, die der rechten Batterie zwischen A und C. In die Plusleitung jeder Batterie ist eine Sicherung zum Schutz gegen äußere Kurzschlüsse eingeschaltet.

1.4.4 Ladegerät (Bilder 5, 11 und 12)

Das Ladegerät hat ein Anschlußkabel für das Lichtnetz. Mit Hilfe des Schalters S 1, dessen Einstellung hinter einem Fenster sichtbar ist, lassen sich folgende Anschlußspannungen einstellen: 110, 125, 220 und 240 V. Dieser Schalter ist nur nach Herausziehen des Chassis aus dem Gehäuse zugänglich. Die Sicherung Si 1 ist für die Netzspannungen 220 und 240 V vorgesehen, die Sicherung Si 2 für die Netzspannungen 110 und 125 V.

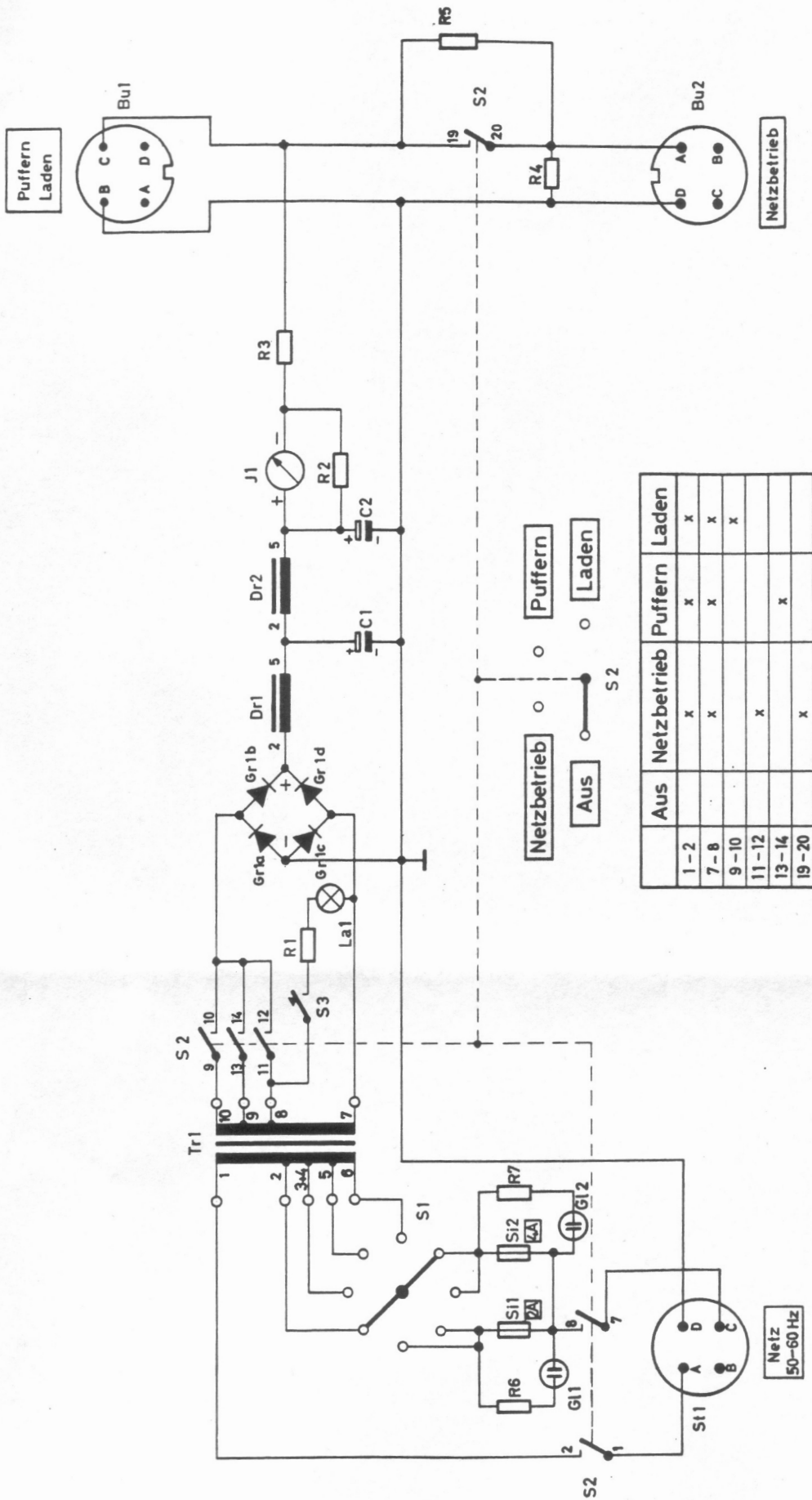
Das Ladegerät ist für drei Betriebsarten verwendbar. Sie werden mit dem Schalter S 2 gewählt:

1. NETZBETRIEB
2. PUFFERN
3. LADEN

In Stellung LADEN gelangt die höchste Sekundärspannung des Netztransformators Tr 1 an die in Graetzschaltung angeordneten Gleichrichter.

In Stellung PUFFERN wird die Spannung des Transformators Tr 1 so weit herabgesetzt, daß ein Ladezustand von 75% aufrecht erhalten wird.

Bei NETZBETRIEB werden keine Batterien zusätzlich verwendet. Das NF-Gerät ist an die Buchse Bu 2 NETZBETRIEB angeschlossen. Ein versehentliches Umschalten des Schalters S 2 auf PUFFERN oder LADEN schadet dem angeschalteten Gerät nicht. Die hierbei auftretenden höheren Spannungen werden von dem Widerstand R 5 auf die entsprechende Spannungshöhe reduziert.



	Aus	Netzbetrieb	Puffern	Laden
1-2		x	x	x
7-8		x	x	x
9-10				x
11-12			x	
13-14				x
19-20		x		

Bild 12 Schaltbild, Ladegerät