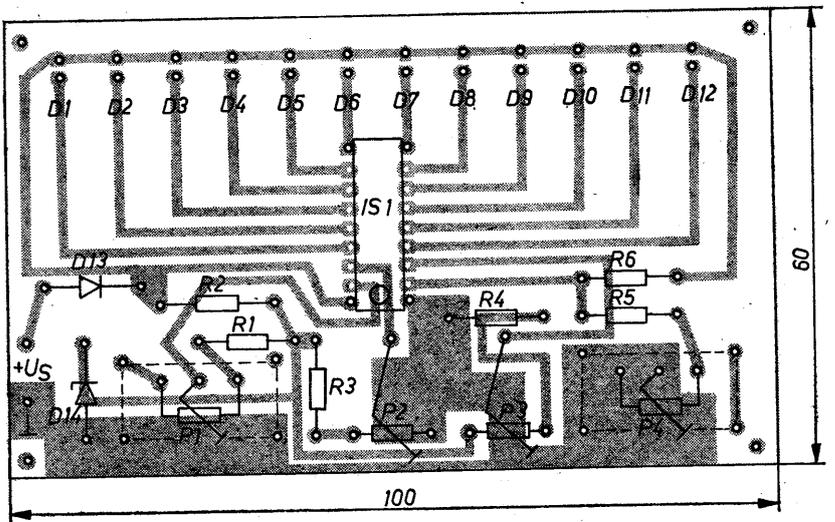


Bild 9 Leiterbild- und Bestückungsplan des Experimentieraufbaus

Feldstärkeanzeige

Rundfunkempfänger der mittleren und oberen Preisklasse enthalten zur Anzeige der bestehenden Empfangsverhältnisse eine Feldstärkeanzeige. Als Anzeigegeräte werden hauptsächlich mechanische Meßwerke eingesetzt. Die in Bild 11 gezeigte Feldstärkeanzeige mit A 277 ist demgegenüber eine rein elektronische Lösung.

Der vom VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder) gefertigte integrierte FM-ZF-Verstärker- und Demodulator-Schaltkreis A 225 erzeugt in Abhängigkeit von der ZF-Eingangsspannung eine Spannung, die zur Bewertung der Feldstärke genutzt werden kann. Diese Spannung steht am Anschluß 14 des A 225 zur Verfügung. Die Zusammenschaltung der beiden



Schaltkreise A 277 und A 225 ist problemlos über die Widerstände R1, R2 möglich. Mit dem Potentiometer P1 wird der Endabgleich der Leuchtdiodenskala bei maximaler Feldstärke vorgenommen. Durch die eingefügte Z-Diode D14 (SZX 19/5,6) wird die Referenzspannung $U_{ref,max}$ stabilisiert. Dadurch treten bei Betriebsspannungsänderung keine Veränderungen im Anzeigeteil auf.

Lauflichtkette mit Thyristorleistungsschalter

Lichteffekte sind beliebige Hilfsmittel in Diskotheken, bei Musik- und Theaterveranstaltungen. Mit dem Schaltkreis A 277 läßt sich mit Optokopplern und Thyristoren eine 12stellige Lauflichtkette aufbauen. Der Ein-