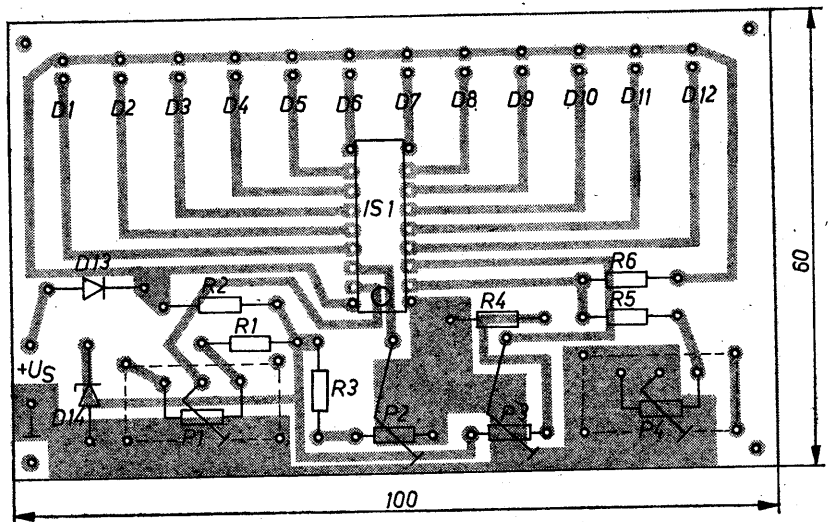


Bild 9 Leiterbild- und Bestückungsplan des Experimentieraufbaus

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 R_1 , R_2 möglich. Mit dem Potentiometer P_1 wird der Endabgleich der Leuchtdiodeskala bei maximaler Feldstärke vorgenommen. Durch die eingefügte Z-Diode D_{14} (SZX 19/5,6) wird die Referenzspannung $U_{ref max}$ stabilisiert. Dadurch treten bei Betriebsspannungsänderung keine Veränderungen im Anzeiger auf.

Lauflichtkette mit Thyristorleistungsschalter

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