

Oszilloskop- und Bildröhren



EM - 194

Sammlung von Röhren

Elektromagnetismus

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 30.03.01

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Oszilloskopröhren; Oszillographröhren; Fernsehbildröhren; Fernsehkameraröhren

Zweck: Anschauungsmaterial zu Oszilloskop- und Bildröhren, auch zerlegt.

Zubehör: Verschiedene Typen von Röhren {70-5}

Beschreibung: Die Röhren sind numeriert, die Beschreibung befindet sich auf der Rückseite.

Bild:



Nummer	Beschreibung
1	Fernsehbildröhre in Einzelteilen: Vorderer Glaskolben; hinterer Glaskolben; innen die Lochmaske (mit Strichen)
2	3-fach-Elektronenkanone (eine für jede Farbe RGB) der Röhre Nr.1. Die 3 Kanonen sind in einer Linie, im Gegensatz zu Nr. 20
3	D13-620GH: Oszilloskopröhre mit 13 cm Durchmesser, vor 1965
4	Glaskolben von Nr.3
5	Ablenkensystem von Nr.3 vor dem Einbau
6	DG 18-14A: Röhre mit 17 cm Durchmesser, wahrscheinlich für Setzmaschinen, bei denen eine sehr scharfe Darstellung nötig war.
7	D5-100W: Kleine Bildröhre für Kontrollzwecke, zum Beispiel Kontrollbild einer Fernseh-Kamera. Elektrische Ablenkung.
8	Wie 7
9	D3-11GJ: 3 cm-Röhre
10	Ablenkspulen einer Fernsehbildröhre
11	Ablenkspulen einer Fernsehbildröhre
12	Bistabile Sichtspeicherröhre Tektronix. Oszillographenröhre mit Schirmspeicherung, 6 Zoll Diagonale; 10 x 8 Raster mit ½ Zoll/Div. Externe Spule zum gleichmäßigen Verteilen der Flutelektronen.
13	D10-19GH: Oszillographenröhre mit rechteckigem aluminisiertem Planschirm, geringe Baulänge, Netzelektrode, sehr große Helligkeit für Impulsozillographen. Durch Nachbeschleunigungs kürzere Bauart bei gleicher Beschleunigungsspannung von 1-2 kV.
14	Nr 67A: Elektronenkanone und Ablenkensystem einer Speicher-Oszillographenröhre wie L14-120GJ. Neben dem vorderen Plattenpaar sieht man die beiden Flutkanonen.
15	Oszillographenröhre 7 cm
16	439428, Wehrmachtsröhre, vom Bordradar eines Flugzeugs
17	Thomson-CSF Wandlerröhre SECAM → PAL (für eine der Farben): Die eine Seite erzeugt ein positives Ladungsgebirge auf einem Isolator, durch Herausschlagen von Elektronen. Von der anderen Seite wird dieses Muster abgetastet, aber mit der anderen Norm.
18	RCA-Wandlerröhre wie Nr. 17, nur dass Beschreiben und Abfragen nacheinander mit einem Elektronenstrahl von einer Seite gemacht wurde.
19	Vidikon-Aufnahmeröhre ¾ Zoll
20	Elektronenkanone 3-fach einer Fernsehbildröhre
21	Wehrmachtsröhre, von einem Telefunken-Tochterwerk
22	Sekundär-Elektronen-Vervielfacher 126/26 mit μ -Metall-Abschirmung