

	<p>Object: Magnetomechanisches Kanalfilter MF 200+E-0310/41</p> <p>Museum: Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de</p> <p>Collection: Elektronenröhrentechnik</p> <p>Inventory number: 02.4.0.0.0. - 1489</p>
--	--

Description

Das MF 200+E-0310/41 ist ein „Magnetomechanisches Kanalfilter“ mit einer Trägerfrequenz von 200 kHz und einer Nennbandbreite von 3,10kHz im „oberen“ Seitenband, gekennzeichnet mit „+E“. Der Durchlassbereich für das Filter liegt somit zwischen 200 und 203,1 kHz. . Datenblätter zu technischen Parametern können in unserem Museum eingesehen werden. Der Begriff „magnetomechanisch“ verweist auf die Kopplungsart zwischen dem mechanischen Schwingungssystem und der Wandlung in ein elektrisches Signal mittels Koppelement. Während die alphanumerische Kennung „200+E-0310“ die elektronischen Parameter des Filters beschreibt, weist die Ziffer „41“ auf die Bauform des Filters hin.

Auf Grund der Ausführung des mechanischen Schwingungssystems gehört dieser Filtertyp zu den Torsionsfiltern.

Weitere Frequenzfiltertypen mit einer Bandmittenfrequenz von 200 kHz und spezifischen, anwenderbedarfsbezogenen Eigenschaften, die im VEB Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ Teltow hergestellt worden sind z.B.: Bandfilter, Trägerfilter, Einseitenbandfilter, Zweiseitenbandfilter, Zwischenfrequenzfilter und Messfilter.

Einsatzbereiche waren z.B. die Trägerfrequenztechnik in Fernmeldeanlagen, stationären und mobilen Funksende-/Empfangsanlagen sowie die Messtechnik.

Für die Anwendung von Frequenzfiltern, Typ MF 200-xxxx, steht beispielhaft in unserem Museum die Kanalbaugruppe B1404. Diese Baugruppe war Bestandteil in Elektronikschränken zur Realisierung der Trägerfrequenztechnik in Fernmeldeanlagen der Deutschen Post (siehe auch pdf-Datei).

Einen weiteren Einsatzfall für den Typ MF 200-xxxx haben wir in der Amateurfunkstation „Teltow 215“.

Diese Funkstation wurde ab den 1970ern als „Konsumgut“ im VEB Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ in Teltow gefertigt und Arbeitsgemeinschaften bereitgestellt. Dieses Objekt kann nach Anfrage in Funktion erlebt werden.

Basic data

Material/Technique: Metall, Glas, Sinterwerkstoffe, Mechanik
Measurements: 115x15x14

Events

Created	When	1960s
	Who	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	Where	Teltow
[Relation to person or institution]	When	
	Who	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	Where	

Keywords

- Item of collection or exhibition
- Mechanisches Frequenzfilter