

	<p>Object: Magnetomechanisches Zwischenfrequenzfilter MF 450-1900/1</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. - 3531</p>
--	--

Description

Das hier gezeigte Frequenzfilter MF 450-1900/1, gehört zu einer Reihe von „Magnetomechanischen Zwischenfrequenzfiltern“ mit einer Bandmittenfrequenz von 450 kHz. Auf Grund des spezifischen mechanischen Schwingungssystems gehört dieser Filtertyp zu den Kompressionsfiltern.

Ein weiterer Filtertyp mit einer Bandmittenfrequenz von 450 kHz und spezifischen, anwenderbedarfsbezogenen Eigenschaften, der im VEB Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ Teltow hergestellt worden ist, ist ein Einseitenbandfilter (Typ MF 450+-E-0310).

Der Einsatz war für kommerzielle Funkgeräte bestimmt, bei denen Quarzfilter die teurere Variante gewesen wäre und auch von der Baugröße nicht infrage kam.

Für die Anwendung des Frequenzfilters, Typ MF 450-1900/1, steht beispielhaft in unserem Museum das Handfunksprechgerät UFT 721 (produziert im VEB Funkwerk Berlin-Köpenick) als Exponat zur Ansicht. Das Filter wurde als „Mini-Bauelement“ für den Einsatz in mobilen Handfunksprechgeräten gefertigt. Das UFT 721 diente dem zweiseitigen mobilen Sprachverkehr (siehe auch pdf-Datei zum UFT 721). Mit Sprechgeschirr konnte z. B. auch in Fahrzeugen und auf Baustellen bei größerer Lärmbelastung die Kommunikation realisiert werden.

Basic data

Material/Technique:	Metall, Glas, Sinterwerkstoffe, Mechanik
Measurements:	40x10x14

Events

Created	When	1970s
	Who	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	Where	Teltow

Keywords

- Item of collection or exhibition
- Mechanisches Frequenzfilter