

	<p>Objekt: 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>Sammlung: Elektronenröhrentechnik</p> <p>Inventarnummer: 02.4.0.0.0. - 3531</p>
--	--

Beschreibung

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.

Grunddaten

Material/Technik:

Metall, Glas, Sinterwerkstoffe, Mechanik

Maße:

40x10x14

Ereignisse

Hergestellt	wann	1970er Jahre
	wer	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	wo	Teltow

Schlagworte

- Exponat
- Mechanisches Frequenzfilter