

	Object: Monolithisches Quarzfilter MQF 18.0-1900
	Museum: Industriemuseum Region Teltow Oderstr. 23-25 14513 Teltow 03328/33 690 88 imt-museum@t-online.de
	Collection: Elektronenröhrentechnik
	Inventory number: 02.4.0.0.0. - 3530

Description

Das hier gezeigte Frequenzfilter, MQF 18.0-1900, ist ein „Monolithisches Quarzfilter mit einer Bandmittenfrequenz von 18,0MHz und einer Bandbreite von 19kHz bei einer Dämpfung von 3dB.

Das elektronische Bauelement ist ein 6-kreisiges Filter und besteht aus 3 Dualschwingern. Auf einem Dualschwinger sind jeweils zwei Elektrodenpaare angebracht, siehe im Bild unten.

Es wurde im VEB Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ Teltow hergestellt. Weitere anwenderspezifische Quarzfiltertypen mit Bandmittenfrequenzen von 10,7 MHz, 21,4 MHz, 70,2 MHz und 125,2 MHz wurden im VEB Elektronische Bauelemente „Carl von Ossietzky“ Teltow entwickelt und produziert.

Der Einsatz erfolgte in Funkanlagen und mobilen Funkgeräten.

Für die Anwendung des Quarzfilters, Typ MQF 18.0-1900, steht beispielhaft in unserem Museum das Handfunksprechgerät UFT 727, produziert ab 1984 im VEB Funkwerk Berlin-Köpenick, als Exponat zur Ansicht (pdf-Datei). Das Gerät diente dem zweiseitigen mobilen Sprachverkehr, vor allem Einsatzkräften der Feuerwehr, der Deutschen Reichsbahn und der Volkspolizei. Das Handfunksprechgerät UFT 771 (MQF 70.2-1600) wurde vorwiegend im militärischen Bereich eingesetzt.

Basic data

Material/Technique:	Quarz, Metall, Elektronik
Measurements:	20x20x13,5

Events

Created	When	1980s
	Who	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	Where	Teltow
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Teltow
[Relation to person or institution]	When	
	Who	VEB Elektronische Bauelemente Teltow
	Where	

Keywords

- Item of collection or exhibition
- Monolithisches Frequenzfilter