

	Object: PCM 480 S Regeneratorbehälter mit Regenerator
	Museum: Fernmeldemuseum Dresden Annenstraße 5 / Eingang Hertha-Lindner-Straße, 01067 Dresden +49 (0) 351 4820680 verein@ighft.de
	Collection: Übertragungstechnik
	Inventory number: md_üt_15

Description

Ein durch Nebensprechen und Dämpfung im Kabel verformtes Digitalsignal wird durch die Regeneratoren wieder in die Ursprungsform gebracht.

Der Regeneratorbehälter war für Erdvergrabung oder für den Einsatz in Kabelschächten geeignet. Er ist feuerverzinkt und mit zwei Lagen Bitumenbinden umwickelt und damit sehr korrosionsfest. Am Behälter sind 4 Kabelendverschlüsse für die Anschaltung von vier Kabelenden angeflanscht. Zu den Inneneinrichtungen kommt man über den verschraubbaren Deckel. Der geschlossene Behälter stand im Betrieb unter Druckgas. Im Regeneratorbehälter befinden sich für 8 Grundleitungen je ein Regenerator Eb 944. Der Regeneratorabstand ist vom Kabeltyp abhängig und lag bei ca. 5 km. Die erforderliche Betriebsspannung für jeden Regenerator wurde über die Grundleitung aus einer Fernspeisespannung gewonnen. Ein Transverter im Regenerator erzeugte aus der Fernspeisespannung die erforderlichen ca. 14 V Betriebsspannung. Die Einspeisung von zwei Seiten war möglich. Damit konnte eine Reichweite bis 300 km erreicht werden.

Basic data

Material/Technique:	Stahl, Kupfer, Sonstige
Measurements:	Höhe: 90 cm, Durchmesser: 53 cm

Events

Created	When	1985-1987
	Who	VEB Fernmeldewerk Bautzen
	Where	Bautzen

Was used	When	1986-1990
	Who	Deutsche Post of the GDR
	Where	German Democratic Republic
Was used	When	1990-1993
	Who	Deutsche Bundespost
	Where	new states of Germany

Keywords

- Digitale Technik
- Regenerator (telecommunication)
- Telephone
- Übertragungstechnik