

 Stiftung Deutsches Technikmuseum Berlin [CC BY-SA]	Object: Sender DRS 2x155/6800-64 Museum: Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin Collection: Kommunikation und Medien Inventory number: 1/2014/3703
--	---

Description

Richtfunksysteme sind Funksysteme zur Übertragung von Informationen zwischen festen Standorten mit Sichtverbindung.

Ein Richtfunksystem besteht aus folgenden Komponenten:

In Senderichtung: Modulator, Sender, Kanalweiche, Antenne

In Empfangsrichtung: Antenne, Kanalweiche, Empfänger, Demodulator,

SDH-Richtfunkanlagen (SDH=Synchrone digitale Hierarchie) des Typs DRS 2×155/ 6800 der Firma Bosch Telekom sind seit 1991 in Betrieb und wurden seinerzeit in den neuen Bundesländern in Betrieb genommen. In den alten Bundesländern wurde das SDH-Richtfunknetz hauptsächlich zur Bereitstellung des digitalen TV-Netzes für ARD und ZDF 1996/1997 ausgebaut. An die Qualität und Verfügbarkeit der entsprechenden Übertragungskanäle werden dabei hohe Anforderungen gestellt.

Bei dem vorliegenden Objekt handelt es sich um den Sender DRS 2-155/6800.

Ausgelegt wurde dieser Sender auf eine Datenrate von 2 x 155 Mbit/s im Frequenzbereich von 6,4 GHz bis 7,1 GHz. Die erzeugte Sendeleistung betrug ca. 30 dBm (entspricht ungefähr

1 W).

Der Sender ist als Einschub für 19-Zoll-Systeme ausgelegt.

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

Objektmaß TxBxH: 250 x 110 x 590 mm

Events

Created	When	
	Who	Technikforum Backnang
	Where	Backnang
Created	When	1983-1990
	Who	ANT Nachrichtentechnik GmbH
	Where	Backnang

Keywords

- Richtfunktechnik