AB Leitungscodes

Donnerstag, 28. Januar 2021 14:20



AB Leitungsc...

1. Wandeln Sie die gegebenen binären Signale in die gesuchten 4B-Wort 3T-Wort und Folgestatus (FS) Leitungscodes um. Kennzeichnen Sie hierbei beim HDB3-Code vorkommende B-Bits und V-Bits. Kennzeichnen Sie beim Status S1 FS Status S2 FS Status S3 FS Status S4 FS 0-0 0-+ +-0 00+ -+0 -00 0-0 0-+ +-0 --0 -+0 0000 0 - 03442433421343243 4B/3T-Code durch senkrechte Strichlinien jeweils die zu codie-0-0 0-+ +-0 00+ -+0 -00 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000 1001 1010 1100 1101 1100 1111 223213233321321 334322344232432 renden 4B-Worte und geben Sie den entsprechenden Folge-2. Geben Sie in der Tabelle für alle Codes die jeweiligen Werte -00 -++ -0+ +00 +-+ ++-+0---+ -0+ 0-der Schrittdauer T_0 , der Schrittgeschwindigkeit $v_{\rm s}$ und der Übertragungsgeschwindigkeit $v_{\rm u}$ (Datenrate) mit Einheiten an. -0+ +--3. Prüfen sie anhand der Codetabelle, unter welcher Bedingung + 0 -- + -- 0 -0 + -0 0 beim 4B/3T-Code der Folgestatus nicht gewechelt wird. 0 + 0 0 + -0 0 -0+0 0+-00binar ms + 10 20 NRZ RZ Köln Copyright: Verlag H. Stam GmbH AMI HDB3 V 4B/3T Status: 2. Schrittdauer To Schrittgeschwindigkeit V. Übertragungsgeschwindigkeit V_ü NRZ-Code RZ-Code AMI-Code HDB3-Code 4B/3T-Code 3. 42.1 Leitungscodes 155