



FERNSEH - BALLEMPFÄNGER



Der FS-Ballempfänger dient zum Empfang von Fernsehsignalen in den Fernsehbereichen I bis V.

Das Grundgerät EB 001 ist ein Einkanalempfänger. Durch Vorschalten des Kassettenrahmens KR 006, der mit max. 4 Empfangsteilkassetten bestückt werden kann, ist die Erweiterung auf 5 Empfangskanäle möglich. Das Umschalten der Empfangsteilkassetten erfolgt im Kassettenrahmen. Die Kanalwahl wird durch Impulskontakte gesteuert und kann jederzeit gleichberechtigt von Hand oder über Fernbedienung geschaltet werden. Die Empfangsteilkassetten sind außerdem ohne Trimmarbeiten austauschbar.

Die vom FS-Ballempfänger abgegebenen Videosignale und Tonsignale sind zur Ansteuerung von Sendern und für Kontroll- und Überwachungszwecke geeignet. Zur Modulationskontrolle des Bildsignals ist ein einschaltbarer Nulltastimpuls vorgesehen. Das Grundgerät EB 001 und der Kassettenrahmen mit Empfangsteilkassetten lassen sich auch abgesetzt voneinander betreiben.

Technische Daten:

Frequenzbereich.....	Band I bis V (je nach Empfangsteil- kassette)
Kanalwechsel	durch Wechseln der Empfangsteil- kassette (Kassette im jeweiligen Band auf jeden Kanal trimmbar)
Eingangswellenwiderstand	50/60/75 Ω
Anpassung im Bereich von -0,75 MHz...+5 MHz vom Bildträger .	$s \leq 1,3$
Eingangsempfindlichkeit	≤ 8 kTo in Band I und III ≤ 12 kTo in Band IV/V
Eingangsspannungsbereich	200 μ V...10 mV
Anzeige der Eingangsspannung	durch Instrument und Schreiberanschluß
Bild-ZF	38,9 MHz
Ton-ZF	33,4 MHz
Frequenzgenauigkeit des Empfangsoszillators	± 10 kHz über 1 Jahr
Videoausgänge $R_i = 75 \Omega$	2 Ausgänge (bandbegrenzt durch Tiefpaß) Entkopplung ≥ 34 dB, 1 Meßausgang (ohne Tiefpaß)
Störabstand bei 5 mV Eingangsspannung	≥ 50 dB nach CCIR
Ausgangsspannung	1 V _{SS} $\pm 1,5$ dB fein regelbar mit Feststellung
Regelrest	$\leq 0,15$ %/dB
Selektionskurve (Frequenzgang) ...	Abb. 1
Gruppenlaufzeitkurve	Abb. 2

Abb. 1

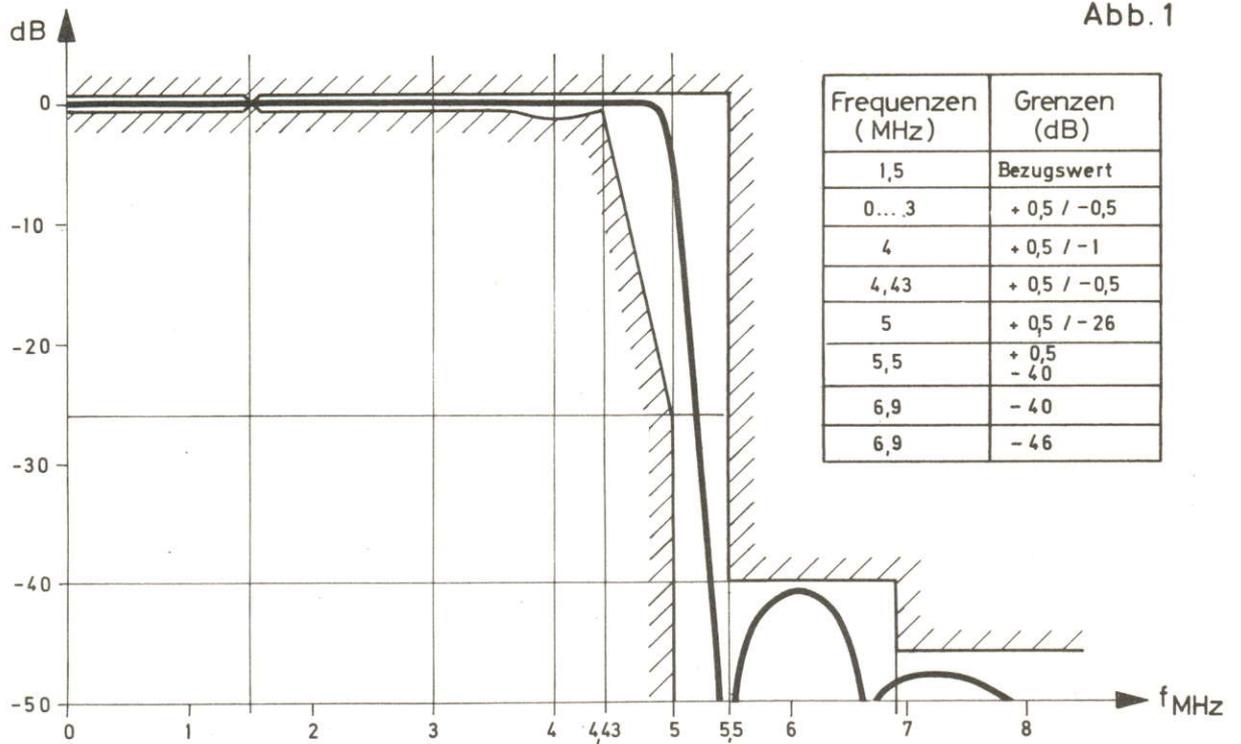
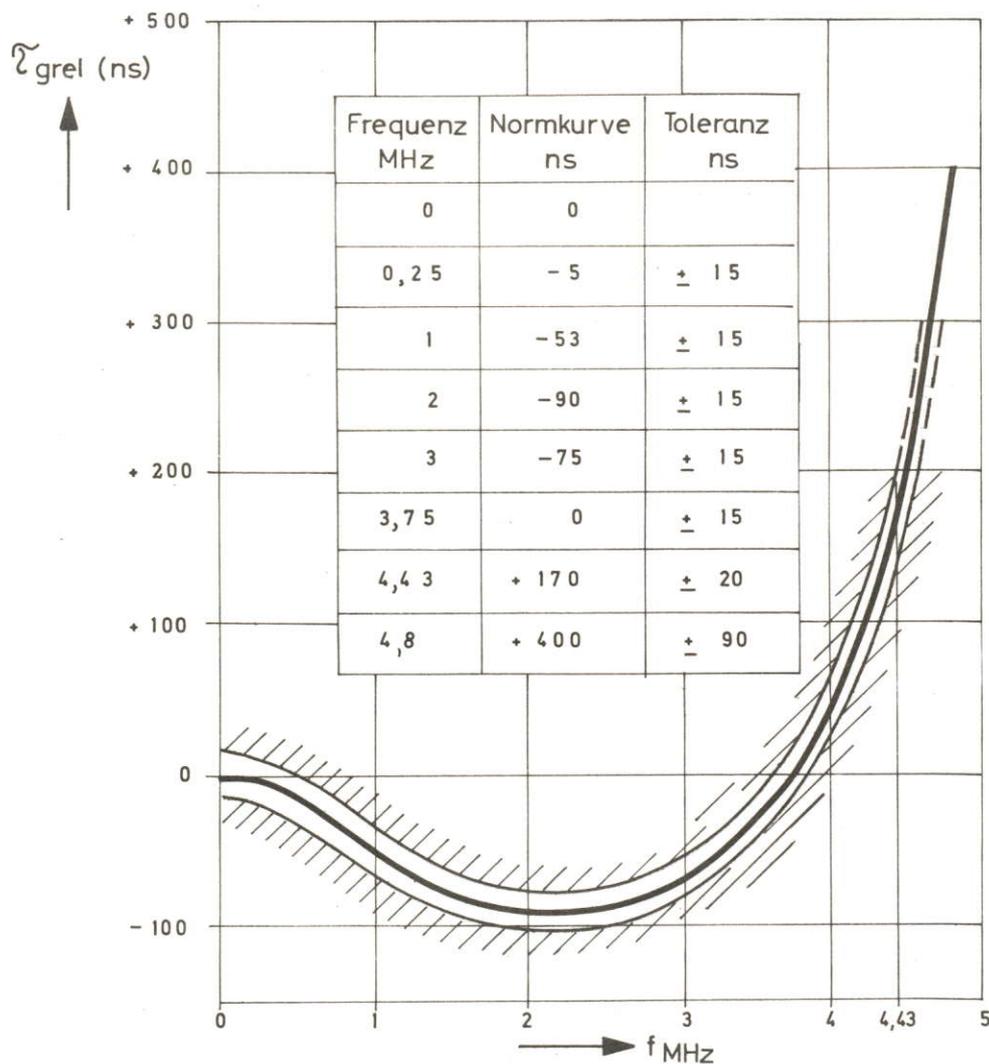


Abb. 2

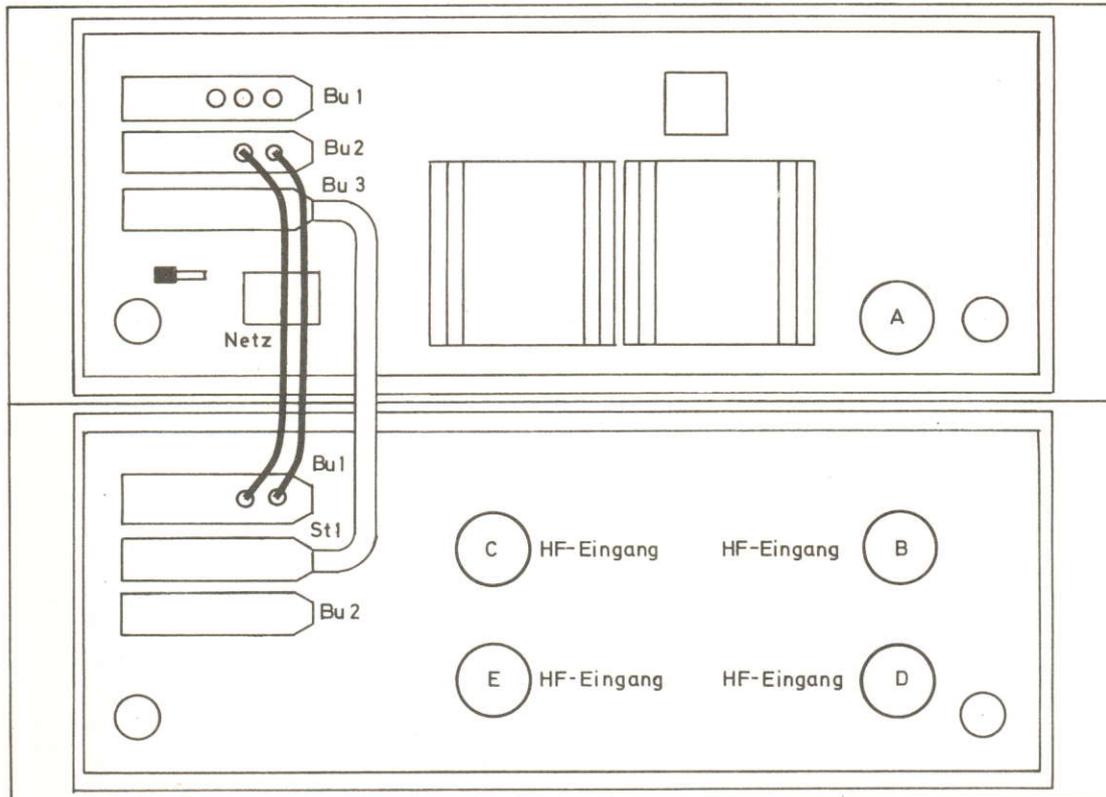


Linearität der Demodulations- kennlinie im Bereich von 100%...8% der Trägerspannung	$s \leq 0,95$	
Differentielle Phase im Bildbereich	$\leq \pm 1^\circ$	
Tondemodulator	Parallelteil oder Intercarrier- tenteil (wechselbar)	
Frequenzgang	von 30 Hz...15 kHz ± 1 dB (mit Nachentzerrung 50 sec)	
Ausgangsspannung	1,55 V an 600 $\Omega \pm 3$ dB fein regelbar mit Feststellung	
Innenwiderstand	$\leq 25 \Omega$	
Klirrfaktor	≤ 1 % bei Intercarrieranteil $\leq 0,5$ % bei Parallelteil	
Störabstand		
bei Parallelteil	≥ 58 dB	bewertet nach CCIR
bei Intercarrieranteil	≥ 46 dB	

Allgemeine Daten:

Stromversorgung	115/125/220/235 V; 47...63 Hz
Zulässige Netzspannungsänderung ..	-10 %...+5 %
Abmessungen (BxHxT) und Gewichte	
19"-Kastengerät	484mm x 180mm x 500mm 26,5 kg
19"-Einschub	483mm x 177mm x 448mm 23 kg
Farbe	Frontplatte: grau RAL 7001 Gehäuse: grau RAL 7001
Beschriftung	Deutsch/Englisch

Geräte - Rückseite



Bestellbezeichnungen für FS-Ballempfänger:

Grundgerät EB 001
 19"-Einschub 2320014.61
 19"-Kastengerät 2320014.62
 Einschub mit DIN-Adapter ... 2320014.63

		Type	50 Ω	60 Ω	75 Ω
Empfangsteil- Kassette	Bd. I	EU 101	232.9011.53	232.9011.63	232.9011.73
	Bd. III	EU 301	233.0518.53	233.0518.63	233.0518.73
	Bd. IV/V	ED 501	233.2010.53	233.2010.63	233.2010.73

Kassettenrahmen KR 006
 19"-Einschub 232.8015.61
 19"-Kastengerät 232.8015.62
 Einschub mit DIN-Adapter ... 232.8015.63

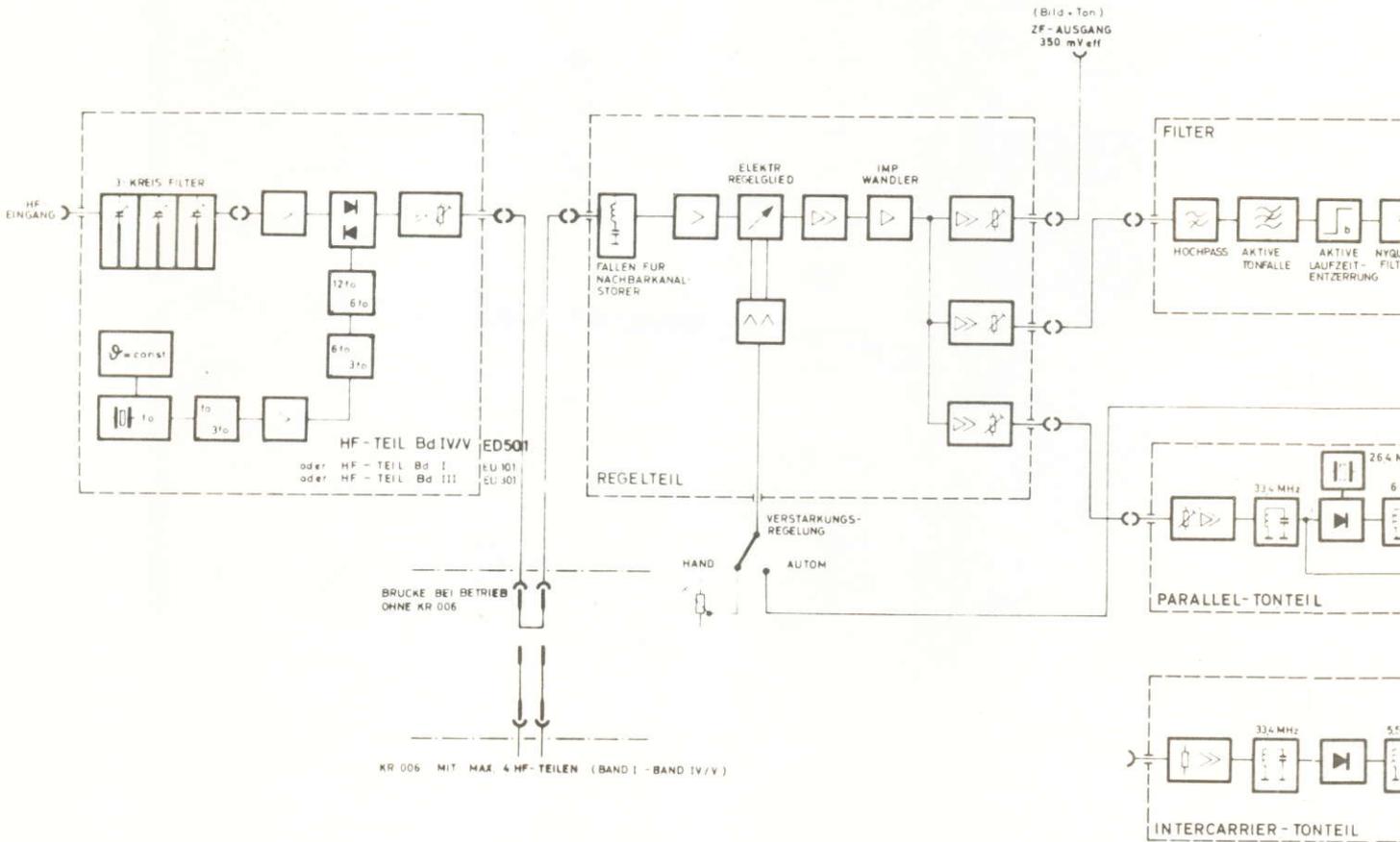
Mitgeliefertes Zubehör:

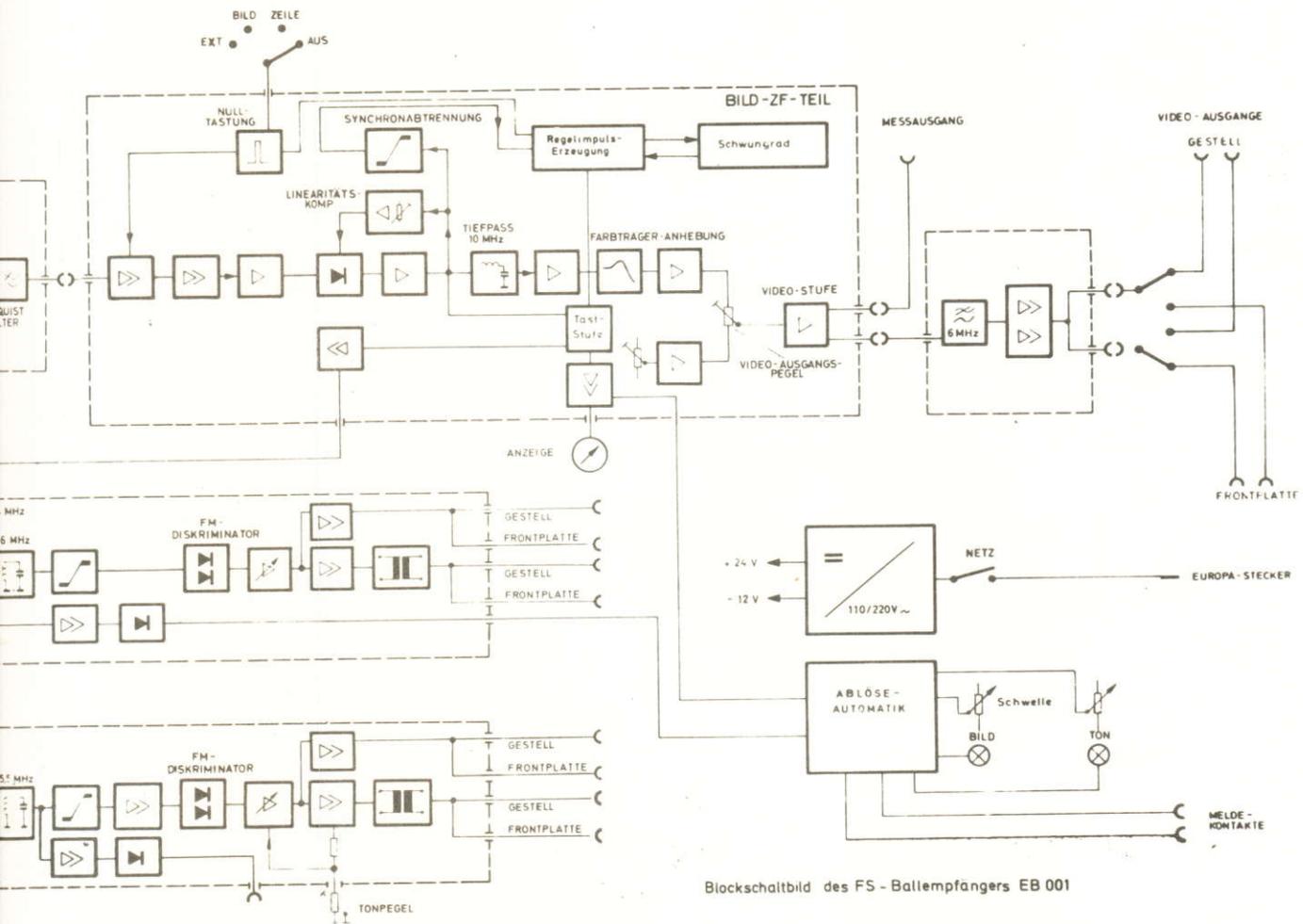
Netzkabel DS 025.2365

Verbindungsleitung zwischen Kassettenrahmen und Grundgerät 232.8996 (1 St.)
 232.9009 (2 St.)

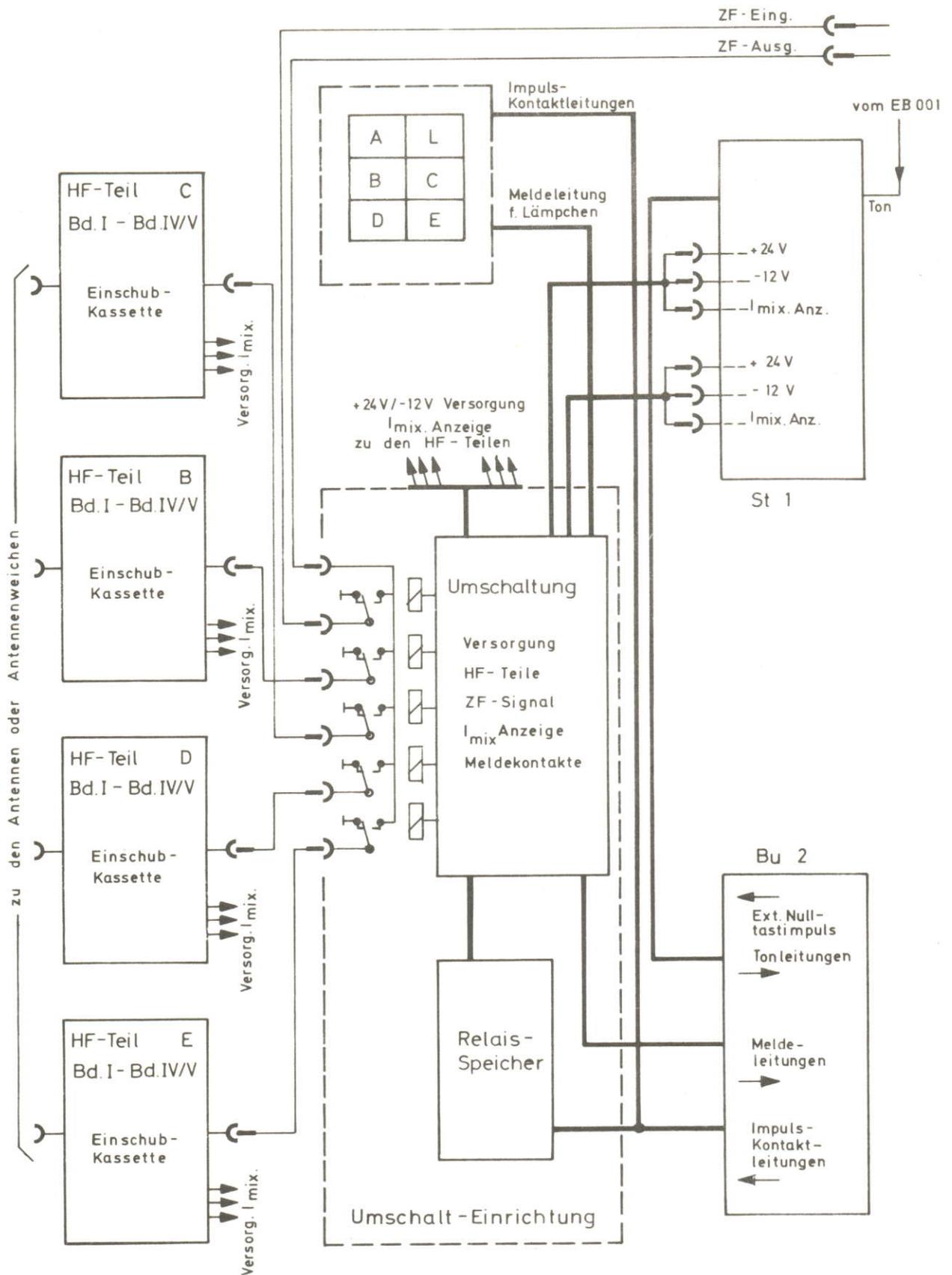
Zum Einbau des 19"-Einschubes in DIN-Gestelle sind notwendig:

1 Stück KU 034.1145, 2 Stück KE 034.0455





Blockschaltbild des FS-Ballempfängers EB 001



Kassettenrahmen KR 006