

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Einführung	6
2. Bild-ZF-Verstärkerschaltung A 241 D	8
2.1. Übersicht	8
2.2. Aufbau und Funktion der integrierten ZF-Verstärkerschaltung A 241 D	10
2.2.1. Dreistufiger ZF-Verstärker	10
2.2.2. Referenzsignalverstärker	12
2.2.3. Video-Synchron-Demodulator	14
2.2.4. Videovorverstärker	14
2.2.5. Ultra-Weiß und Ultra-Schwarz-Inverter	18
2.2.6. AGC-Aufbereitung	18
2.2.7. Regelspannungsaufbereitung für den ZF-Verstärker	21
2.2.8. AFC-Schaltung	22
2.3. Eigenschaften des Bild-ZF-Verstärkers A 241 D	26
2.3.1. Bauform und Anschlußbelegung	26
2.3.2. Grenzwerte	26
2.3.3. Kennwerte, Informationswerte und Abhängigkeiten	27
3. Videokombination A 3501 D	30
3.1. Übersicht	30
3.2. Aufbau und Funktion	32
3.2.1. Farbdifferenzeingangsstufe und Farbsättigungseinstellstufe	32
3.2.2. Y-Signalverstärker, G-Y-Matrix und RGB-Matrix	35
3.2.3. Signalumschalter	36
3.2.4. Kontrasteinstellstufe	38
3.2.5. Helligkeitseinstellstufe und Klemmregelung	40
3.2.6. Austast- und Begrenzerstufe	41
3.2.7. Weißabgleich	42
3.2.8. Treiberstufe, Endstufe und Klemmregelung	44

3.2.9. Tastimpulsdiskriminator	47
3.2.10. Strahlstrombegrenzung	49
3.3. Eigenschaften der Videokombination A 3501 D	53
3.3.1. Bauform und Anschlußbelegung	53
3.3.2. Grenzwerte	54
3.3.3. Nennwerte, Informationswerte und Abhängigkeiten	55
4. Applikationsschaltungen	64
4.1. Bild-ZF-Verstärker	64
4.2. Videoteil	70
5. Applikationshinweise	74
5.1. Bild-ZF-Verstärker A 241 D	74
5.2. Videokombination A 3501 D	75
6. Literaturhinweise	77