

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
1. Vorbemerkungen zur Stereophonie	5
1.1. MPX-Signal	5
1.2. Dekodierung des MPX-Signals	9
1.2.1. Hüllkurvenverfahren	9
1.2.2. Frequenzmultiplexverfahren	10
1.2.3. Zeitmultiplexverfahren	12
2. Aufbau und Funktionsweise des integrierten Schaltkreises A 290 D	13
2.1. Blockschaltbild des A 290 D	13
2.2. Statische und dynamische Funktionsweise	18
2.2.1. Interne Spannungsstabilisierung	18
2.2.2. NF-Verstärker	20
2.2.3. Oszillator	21
2.2.4. Frequenzteilerstufen	28
2.2.5. Phasenvergleichsschaltungen	33
2.2.6. Loop-Filter	38
2.2.7. Regelspannungsverstärker	43
2.2.8. Mono-Stereo-Umschalter	45
2.2.9. Dekoder	47
3. Kenndaten und Abhängigkeiten	50
3.1. Abmessungen und Anschlußbelegung	50
3.2. Grenzwerte	50
3.3. Kennwerte	51
3.4. Abhängigkeiten	54
4. Anwendung	61
4.1. Einfacher Stereodekoder mit A 290D	61
4.2. Stereodekoderbaustein mit Seitenband- und Hilfsträgerfilter	63
4.3. Einsatz des A 290 D als PLL-Baustein	68