

<u>Inhalt:</u>	<u>Seite</u>
1. Entwicklungszielstellung	7
2. Allgemeine Bemerkungen zum Verfahren der Magnetaufnahme und -wiedergabe	7
2.1. Ideales System	7
2.2. Kompensation der in der Praxis vorhandenen Verluste	11
2.2.1. Spaltverluste	11
2.2.2. Kontaktverluste	12
2.2.3. Selbstentmagnetisierung, Vormagnetisierungslöschung und andere Verluste	13
2.3. Resultierende Entzerrkurven für verlustbehaftete Systeme	14
2.4. Einfluß der Vormagnetisierung auf Geräteparameter	15
3. Aufbau und Funktionsweise des A 202 D	17
3.1. Blockschaltbild	17
3.2. Innenschaltung des A 202 D	19
3.2.1. Vorverstärker	21
3.2.2. Aufnahmeverstärker	27
3.2.3. Automatische Aussteuerungsregelung	28
4. Eigenschaften und Kennwerte des A 202 D	36
4.1. Abmessungen und Anschlußbelegung	36
4.2. Grenzwerte	37
4.3. Kennwerte	37
4.4. Informationswerte	39
4.5. Abhängigkeiten	43
5. Beschreibung der Anwenderschaltung entsprechend dem Informationsblatt des A 202 D	73
5.1. Vorverstärker	73
5.1.1. Aufnahme	73
5.1.2. Wiedergabe	73
5.2. Aufnahmeverstärker	76
5.3. Automatische Aussteuerungsregelung	78

5.3.1. Zeitliches Regelverhalten der Aussteuerungsautomatik	82
5.4. Rauscheigenschaften des Vorverstärkers	84
5.5. Handhabungshinweise zum Schaltkreis	87
6. Spezielle Anwendungsbeispiele	87
6.1. Aufbau eines Verstärkerkomplexes für Kassettengeräte unter Ausnutzung beider Verstärker für Aufnahme und Wiedergabe	87
6.1.1. Einblendautomatik	89
6.1.2. Beschaltung der Verstärker	89
6.2. Phonoentzerrer für Magnetsysteme mit 2 x A 202 D	90
6.3. Dynamikkompressor mit A 202 D	93
7. Literatur	95