

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Allgemeines	6
2. Verfahren der sukzessiven Approximation	9
2.1. Verfahrensbeschreibung	9
2.2. Realisierungsmöglichkeiten in der DDR	13
3. Aufbau und Funktion der C 570 / 571 D	15
3.1. Beschreibung einiger Funktionseinheiten	20
3.1.1. Eingangsschaltung	20
3.1.2. DA-Wandler	22
3.1.3. Komparator	24
3.1.4. Betriebsartenumschaltung	25
3.1.5. Taktversorgung	27
3.1.6. Digitalausgänge	28
4. Kenngrößen und Abhängigkeiten	29
4.1. Anschlußbelegung	29
4.2. Grenzwerte	30
4.3. Betriebsbedingungen	30
4.4. Haupt- und Nebenkenngrößen	31
4.5. dynamische Eigenschaften	33
4.6. Abhängigkeiten	33
4.7. Schaltschwellenbreite	42
5. Applikative Hinweise zum Einsatz des C570 / 571D	43
6. Einsatzbeispiele und Schaltungen	45
6.1. Analogbeschaltung und Abgleich	45
6.2. Betriebsspannungsversorgung	48
6.3. Operationsverstärker - Vorsatz	49
6.4. Sample & Hold - Vorsatz	50
6.5. Bereichsumschaltung	53
6.6. Zyklische Meßstellenabfrage	54
6.7. Mikrorechneranpassung	60

6.8. Anschluß von 8 AD-Wandlern an MR-Bus	63
6.9. Meßwertanzeige und Ausgabe	64
6.10. Temperaturmessung	66
6.11. Anpassung auf Standard MSR-Signal	73
6.12. Geschwindigkeitserhöhung durch parallel arbeitende AD-Wandler	75
6.13. 12 bit - AD - Wandler	79
7. Literaturverzeichnis	84
8. Anhang: CSSR-Bauelemente	86
8.1. Analogmultiplexer	86
8.2. Sample and Hold-Schaltung`	91
SONDER-ANHANG	
Druck-Korrekturen zum Heft 34	94