

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1.0. Vorwort	7
2.0. Digitale bipolare Schaltkreise	9
2.1. Allgemeines	9
2.2. Widerstands-Transistor-Logik (RTL)	9
2.3. Dioden-Transistor-Logik (DTL)	10
2.4. Langsame störsichere Logik (LSL-DTL)	10
2.5. Direktgekoppelte Transistorlogik (DCTL)	11
2.6. Transistor-Transistor-Logik (TTL)	12
2.6.1. Allgemeines	12
2.6.2. Standard-TTL	12
2.6.3. Hochgeschwindigkeits-TTL	35
2.6.4. Leistungsarme TTL	35
2.6.5. Schottky-TTL	36
2.6.6. Low-Power-Schottky-TTL	37
2.7. Integrierte Injektions-Logik (I^2L)	39
2.8. Emittergekoppelte Transistor-Logik (ECL/ECTL)	39
3.0. Interface Schaltungen	42
3.1. Allgemeines	42
3.2. Leseverstärker	43
3.3. Kerntreiber	44
3.4. MOS-Interface-Schaltungen	44
3.5. Datenübertragungs-Schaltungen	44
3.5.1. Leitungstreiber	46
3.5.2. Leitungsempfänger	47
3.5.3. Leitungstreiber/Empfänger	48
3.5.4. Periphere Treiber	49
3.6. Pegelumsetzer	50
3.7. Interface-Schaltungen für Mikroprozessor-Systeme	52
4.0. Analoge bipolare Schaltungen für industrielle Anwendung	52

4.1. Allgemeines	52
4.2. Operationsverstärker	52
4.3. Komparatoren	60
4.4. Spannungsregler	62
4.4.1. Festspannungsregler	62
4.4.2. Einstellbare Spannungsregler	63
4.4.3. Spannungsstabilisierungs-Schaltungen für Abstimmdioden	64
4.5. Integrierte Transistorarray	65
4.5.1. Serie 129/K129	65
4.5.2. Serie 159/K159	65
4.5.3. Serie 198/K198	66
4.5.4. D340/D341 D	68
4.5.5. UL 1111 N	69
4.6. Magnetfeldabhängige Halbleiter	69
4.7. Weitere industrielle analoge Schaltungen	70
4.8. Ausgewählte industrielle Schaltungen	77
4.8.1. Differenz-Verstärker (MA 3000)	77
4.8.2. HF-Verstärker (MA 3005/3006)	78
4.8.3. Phasenansteuerschaltung (MAA 436)	79
4.8.4. Rauscharmer Verstärker (K 538 UN 1)	79
4.8.5. Zweifacher rauscharmer Verstärker (K 548 UN 1)	80
5.0 Analoge Schaltkreise für die Konsumgüterelektronik	81
5.1. Allgemeines	81
5.2. Übersicht über die Typen der Konsumgüterelektronik	82
5.3. Übersicht über NF-Leistungsverstärker- Schaltungen	88
5.4. Kenndatenübersicht NF-Leistungsverstärker- Schaltungen	90
6.0. Erläuterungen zu verwendeten Abkürzungen	94
7.0. Literatur	95