

<u>Inhalt</u>	<u>Seite</u>
2. Aufbau und Eigenschaften der Operationsverstärker- Familie B 611 D ... B 4765 D	7
2.1. Allgemeine Charakteristik	7
2.2. Eigenschaften und Funktionsweise	10
2.2.1. Funktion	10
2.2.2. Abmessungen und Anschlußbelegung	13
2.2.3. Grenzwerte	15
2.2.4. Kennwerte und Abhängigkeiten	18
2.3. Hinweise zum Einsatz der Operationsverstärker	35
2.3.1. Offene Kollektorausgänge	35
2.3.2. Betriebsspannungsbereich	36
2.3.3. Frequenzkompensation	36
2.3.4. Offsetkompensation	40
2.3.5. Weitere Hinweise	43
3. Anwendungsbeispiele	46
3.1. Verstärkerschaltungen	46
3.1.1. Schaltung als invertierender Verstärker	46
3.1.2. Schaltung als nichtinvertierender Verstärker	47
3.2. Filterschaltungen	48
3.2.1. Tiefpaßschaltungen	48
3.2.2. Hochpaßschaltungen	52
3.2.3. Selektive Verstärker	55
3.2.4. Bandsperren	60
3.3. Generatorschaltungen	65
3.3.1. Rechteckgeneratorschaltungen	65
3.3.2. Dreieckgeneratorschaltung	69
3.4. Netzteilschaltungen	71
3.4.1. Stabilisierungsschaltungen mit Emitterfolger	71
3.4.2. Stabilisierungsschaltung mit pnp-Transistor	74

3.4.3. Einfaches Labornetzteil	76
3.4.4. Tracking - Regler	78
3.4.5. Symmetrische Spannungsversorgung	80
3.5. NF - Schaltungen	81
3.5.1. Signalquellenschalter	81
3.5.2. Klangregelnetzwerk	82
3.5.3. NF - Vorverstärker	84
3.5.4. Rumpelfilter	87
3.5.5. Entzerrer für Kassettengeräte	89
3.5.6. Entzerrer für Plattenspieler	94
3.6. Einsatz als Schalter	95
3.6.1. TTL - Kompatibilität	95
3.6.2. Komparatorschaltungen	97
3.6.3. Schmitt - Trigger - Schaltungen	100
3.7. Sonstige Schaltungen	104
3.7.1. AC - DC - Wandler	104
3.7.2. Automatische Verstärkungsregelung	106
3.7.3. Ladeschaltung für Kleinakkumulatoren	109
3.7.4. Kleinthermostat	110
3.7.5. Logarithmierschaltungen	114
3.7.6. Multizetvorsatz für Wechselspannungsmessungen	117
4. Literatur	119