

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Widerstände</b>	13
1.1. Allgemeines	13
1.2. Schichtwiderstände	14
1.3. Drahtwiderstände	18
1.4. Drehwiderstände	20
1.5. Schiebewiderstände	23
1.6. Thermistoren	24
1.7. Varistoren	30
1.8. Fotowiderstände	32
1.9. Integrierte Widerstandsnetzwerke	34
<b>2. Kondensatoren</b>	36
2.1. Allgemeines	36
2.2. Wickelkondensatoren	38
2.3. Keramikkondensatoren	50
2.4. Veränderbare Kondensatoren	58
<b>3. Standardisierte Widerstands- und Kondensatorenwerte</b>	62
<b>4. Spulen und Drosseln</b>	64
4.1. Allgemeines	64
4.2. Hochfrequenzspulen	70
4.3. HF-Drosseln	71
4.4. Korrekturdrosseln	72
4.5. NF-Drosseln	74
<b>5. Transformatoren</b>	76
5.1. Allgemeines	76
5.2. Netztransformatoren	78
5.3. Ausgangs- und Anpassungstransformatoren	81
5.3.1. Zeilentransformatoren	84
5.4. Sperrschwingertransformatoren	87
<b>6. Zwischenfrequenzbandfilter, Sperr- und Saugkreise</b>	89
6.1. LC-ZF-Bandfilter	89
6.2. Keramische Filter	95
6.3. Akustische Oberflächenwellenfilter (AOW-Filter)	100
6.4. Sperr- und Saugkreise	101
<b>7. Spezielle bewickelte Bauteile</b>	103
7.1. Ablenkssysteme	103
7.1.1. Ablenkssysteme für Schwarzweiß-Fernsehempfänger	103
7.1.2. Ablenkssysteme für Farbfernsehempfänger	106

7.2.	Horizontale Linearitätsspulen . . . . .	109
7.3.	Bildbreitenspulen . . . . .	110
7.4.	Y-Verzögerungsspulen . . . . .	111
7.5.	Konvergenzeinheiten . . . . .	112
7.6.	Transduktoren . . . . .	115
7.7.	Tonköpfe . . . . .	117
7.8.	Löschköpfe . . . . .	121
<b>8.</b>	<b>Elektroakustische Wandler . . . . .</b>	<b>123</b>
8.1.	Lautsprecher und Lautsprecherboxen . . . . .	123
	8.1.1. Lautsprecher . . . . .	123
	8.1.2. Lautsprecherboxen . . . . .	129
8.2.	Ohrhörer . . . . .	133
8.3.	Dynamische Kopfhörer . . . . .	134
8.4.	Mikrofone . . . . .	136
<b>9.</b>	<b>Relais . . . . .</b>	<b>142</b>
<b>10.</b>	<b>Schiebetastenschalter . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>11.</b>	<b>Sicherungen . . . . .</b>	<b>149</b>
11.1.	Schmelzsicherungen . . . . .	149
11.2.	Thermosicherungen . . . . .	150
<b>12.</b>	<b>Röhren . . . . .</b>	<b>151</b>
12.1.	Empfängerröhren . . . . .	151
12.2.	Bildröhren . . . . .	156
	12.2.1. Schwarzweißbildröhren . . . . .	156
	12.2.2. Farbbildröhren . . . . .	161
12.3.	Gasentladungsröhren . . . . .	169
	12.3.1. Glimmlampen . . . . .	169
	12.3.2. Glimmlicht-Ziffernanzeigeröhren . . . . .	171
<b>13.</b>	<b>Selengleichrichter und Selenstabilisatoren . . . . .</b>	<b>174</b>
13.1.	Selengleichrichter . . . . .	174
13.2.	Selenstabgleichrichter . . . . .	176
13.3.	Selenstabilisatoren . . . . .	179
<b>14.</b>	<b>Halbleiterdioden . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>15.</b>	<b>Transistoren . . . . .</b>	<b>190</b>
<b>16.</b>	<b>Integrierte Schaltungen . . . . .</b>	<b>198</b>
<b>17.</b>	<b>Kennzeichnung von Halbleiterdioden, Transistoren und integrierten Schaltungen . . . . .</b>	<b>224</b>
<b>18.</b>	<b>Schutzfunkenstrecken . . . . .</b>	<b>231</b>
<b>19.</b>	<b>Ultraschallverzögerungsleitungen . . . . .</b>	<b>232</b>
<b>20.</b>	<b>Motoren . . . . .</b>	<b>234</b>
<b>21.</b>	<b>Abtastsysteme . . . . .</b>	<b>238</b>
<b>22.</b>	<b>Tonarme . . . . .</b>	<b>246</b>

<b>23. Schallplatten</b>	249
<b>24. Magnettonbänder</b>	252
<b>25. Magnetbandkassetten</b>	257
<b>26. Drehspulinstrumente</b>	261
<b>27. Ferritstabantennen</b>	263
<b>28. Schwingquarze</b>	265
<b>29. Hochspannungskaskaden</b>	267
<b>30. Thyristoren</b>	269
<b>31. LCD-Anzeigeelemente</b>	270
<b>Literaturverzeichnis</b>	271
<b>Sachwörterverzeichnis</b>	272