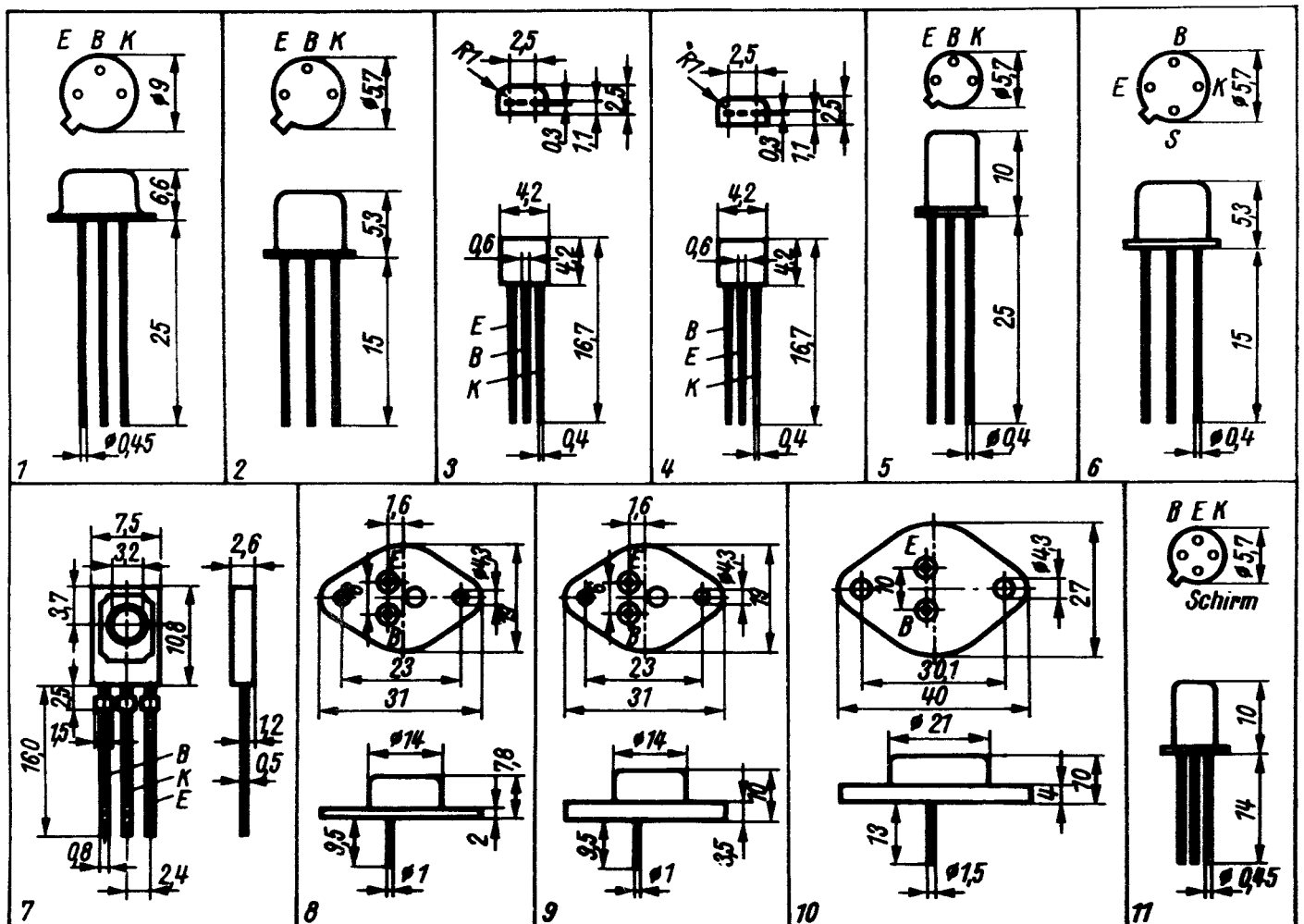


# Halbleiter-Bauelemente aus der DDR-Produktion 1980

Typ	P <sub>tot</sub> mW [W]	U <sub>CBO</sub> V	U <sub>CEO</sub> [U <sub>CER</sub> ] V	I <sub>C</sub> mA [A]	h <sub>21E</sub>	Bei U <sub>CE</sub> und I <sub>C</sub> mA [A]	f <sub>T</sub> MHz	F	I <sub>CBO</sub> μA	Leit- fähig- keit	R <sub>thjc</sub> K/mW [K/W]	Verwendung	An- schluß- schema	
<b>Silizium-NF-Transistoren</b>														
SC 206	200	20	15	100	28/1 120	6	2	300	-	< 0,1	nnp	0,5	NF-Vorstufen	3
SC 207	200	20	15	100	18/1 120	6	2	300	< 8	< 0,1	nnp	0,5	rauscharm	3
SC 236	200	30	20	100	56/560	6	2	170	-	< 0,1	nnp	0,5	NF-Vor- und	3
SC 237	200	50	45	100	56/560	6	2	170	< 8	< 0,1	nnp	0,5	Treiberstufen	3
SC 238	200	30	20	100	56/1 120	6	2	170	< 8	< 0,1	nnp	0,5	rauscharm	3
SC 239	200	30	20	100	112/1 120	6	2	170	< 4	< 0,1	nnp	0,5		3
<b>Silizium-HF-Transistoren</b>														
SF 121	600	20	[20]	100	18/1 120	2	50	> 60	5,5	< 1	nnp	0,25	NF- u. HF-Verstärker	1
SF 122	600	33	[33]	100	18/1 120	2	50	> 60	5,5	< 1	nnp	0,25	mittelschneller	1
SF 123	600	66	[66]	100	18/1 120	2	50	> 60	5,5	< 1	nnp	0,25	Schalter	1
SF 126	600	33	20	500	18/560	2	50	> 60	4,5	< 0,1	nnp	0,25	Breitbandverstärker	1
SF 127	600	66	30	500	18/560	2	50	> 60	4,5	< 0,1	nnp	0,25	mittelschneller	1
SF 128	600	100	60	500	18/560	2	50	> 60	4,5	< 0,1	nnp	0,25	Schalter	1
SF 129	600	120	80	500	18/280	2	50	> 60	-	< 0,06	nnp	0,25		1
SF 131	300	20	12	50	18/560	1	10	> 200	7	< 0,1	nnp	0,5	NF- u. HF-Verstärker	2
SF 132	300	40	15	50	18/560	1	10	> 200	6	< 0,1	nnp	0,5	schneller Schalter	2
SF 136	300	20	12	200	18/560	1	10	> 300	4,8	< 0,1	nnp	0,5		2
SF 137	300	40	20	200	18/560	1	10	> 300	4,8	< 0,1	nnp	0,5	HF-Verstärker	2
SF 215	200	20	15	100	28/560	6	2	> 100	8	< 0,1	nnp	0,5		3
SF 216	200	40	20	100	28/560	6	2	> 100	8	< 0,1	nnp	0,5	HF-Verstärker	3
SF 225	200	40	25	25	> 40	10	1	500	< 5	< 0,5	nnp	0,5	HF-ZF für LMK	4
SF 235	200	40	25	25	> 28	10	1	400	< 4	< 0,5	nnp	0,5	HF- u. UKW-Vorstufe	3
SF 240	160	40	30	25	30/150	10	4	430	3	< 0,5	nnp	0,6	FS-ZF-Verstärker ger.	4
SF 245	200	40	25	25	> 38	10	7	780	3	< 0,5	nnp	0,5	FS-ZF-Verstärker unger.	4
SF 357	[6]	160	160	100	< 25	10	30	< 60	-	< 0,05	nnp	[10]		7
SF 358	[6]	250	250	100	> 25	10	30	> 60	-	< 0,05	nnp	[10]	Video-Endstufen	7
SF 359	[6]	300	300	100	> 25	10	30	> 60	-	< 0,05	nnp	[10]	NF-Endstufen	7



Typ	$P_{\text{tot}}$ mW [W]	$U_{\text{CBO}}$ V	$U_{\text{CEO}}$ [ $U_{\text{CEK}}$ ] V	$I_{\text{C}}$ mA [A]	$h_{21E}$	Bei $U_{\text{CE}}$ und $I_{\text{C}}$ V [A]	$f_T$ MHz	F dB	$I_{\text{CBO}}$ $\mu\text{A}$	Leit- fähig- keit	$R_{\text{thj}}$ K/mW [K/W]	Verwendung	An- schluß- schema
<b>Silizium-Schalttransistoren</b>													
SS 106	300	25	15	200	18/560	1	10	> 200	-	< 0,05	npn	für Logikschaltungen	2
SS 108	300	40	15	200	18/560	1	10	> 200	-	< 0,05	npn		2
SS 109	300	20	15	200	18/280	0,7	100	> 200	-	< 0,05	npn		2
SS 200	150	70	70	30	> 32	3	10	-	-	< 0,1	npn	Ansteuerung von Ziffernanzeigeröhren	3
SS 201	150	100	100	30	> 32	3	10	-	-	< 0,1	npn		3
SS 202	150	120	120	30	> 32	3	10	-	-	< 0,1	npn		3
SS 216	200	20	15	100	18/280	0,5	30	350	-	< 0,1	npn	digitale Anwendungen	3
SS 218	200	20	15	100	18/280	0,5	30	350	-	< 0,1	npn		3
SS 219	200	20	15	100	18/280	0,5	30	350	-	< 0,1	npn		3
SSY 20	700	60	40	600	8/71	1,3	500	150	-	< 0,2	npn	Schalttransistor	2
<b>Silizium-Leistungstransistoren</b>													
SD 168	[12,5]	$U_{\text{CERM}}$	300	[3]	> 10	5	[0,5]	-	-	-	npn	Regelnetzteile	10
SU 161	[10]	1.500	350	[2,5]	> 2	5	[2]	7,5	-	-	npn	Horizontalablenkung	10
SU 165	[10]	900	350	[2,5]	> 5	5	[0,5]	-	-	-	npn	Transverter	10
<b>Germanium-HF-Transistoren</b>													
GF 145	60	20	15	10	10	12	1,5	600	9	8	pnp	HF-Stufen bis 860 MHz	6
GF 147	60	20	15	10	10	10	2	650	6	8	pnp	HF-Stufen bis 900 MHz	6
<b>Germanium-Leistungstransistoren</b>													
GD 160	[5,3]	20	[18]	[3]	18/90	2	[1,5]	0,25	-	< 50	pnp	NF-Verstärker	8
GD 170	[5,3]	33	[30]	[3]	18/90	2	[1,5]	0,25	-	< 50	pnp		8
GD 175	[5,3]	50	[48]	[3]	18/90	2	[1,5]	0,25	-	< 50	pnp		Steuer- u. Regeltechnik
GD 180	[5,3]	66	[60]	[3]	18/90	2	[1,5]	0,25	-	< 50	pnp	Steuer- u. Regeltechnik	8
GD 240	[10]	30	[25]	[3]	18/140	2	[2]	0,25	-	< 100	pnp	NF-Verstärker	9
GD 241	[10]	40	[35]	[3]	18/140	2	[2]	0,25	-	< 100	pnp		9
GD 242	[10]	50	[48]	[3]	18/140	2	[2]	0,25	-	< 100	pnp		Steuer- u. Regeltechnik
GD 243	[10]	65	[60]	[3]	18/90	2	[2]	0,25	-	< 100	pnp	Steuer- u. Regeltechnik	9
GD 244	[10]	75	[70]	[3]	18/90	2	[2]	0,25	-	< 100	pnp	Steuer- u. Regeltechnik	9
<b>Ältere Transistoren aus der RFT-Produktion</b>													
GC 100	50	15	-	15	18/224	6	2	> 1	< 25	< 15	pnp	NF-Vorstufen	5
GC 101	50	15	-	15	18/224	6	2	> 1	< 10	< 15	pnp		5
GC 112	50	80	80	150	10/80	6	2	0,3	-	< 10	pnp	hohe Sperrspannung	5
GC 115	150	20	20	150	11/22	6	2	0,5	20	15	pnp	NF-Vor und Treiberstufen	5
GC 116	150	20	20	150	28/224	6	2	0,5	20	18	pnp		5
GC 117	150	25	20	150	45/224	6	2	1,2	10	18	pnp	rauscharm	5
GC 118	150	25	20	150	45/224	6	2	1,2	5	18	pnp		5
GC 121	150	25	20	250	28/224	0,5	100	0,012	-	18	pnp	NF-Endstufen	5
GC 122	150	35	33	250	18/140	0,5	100	0,012	-	18	pnp		5
GC 123	150	70	66	250	18/140	0,5	100	0,012	-	18	pnp	hohe Sperrspannung	5
GC 301	180	32	32	[1]	18/224	1	350	0,01	-	20	pnp	NF-Endstufen	5
GD 100	[1]	20	[18]	[1,3]	> 10	6	100	0,1	-	< 30	pnp	NF-Verstärker u. Schalteranwendung	9
GD 110	[1]	20	[18]	[1,3]	> 20	6	100	0,2	-	< 30	pnp		9
GD 120	[1]	33	[30]	[1,3]	> 20	6	100	0,2	-	< 30	pnp	NF-Verstärker u. Schalteranwendung	9
GD 125	[1]	66	[48]	[1,3]	> 20	6	100	0,2	-	< 30	pnp		9
GD 130	[1]	66	[60]	[1,3]	> 20	6	100	0,2	-	< 30	pnp	9	
GF 100	50	15	10	15	> 20	6	2	3	15	< 10	pnp	AM-HF-Stufen	5
GF 105	50	15	10	15	> 20	6	2	7	15	< 10	pnp		5
GF 120	50	25	[15]	10	> 20	6	1	10	-	< 7,5	pnp	HF-Stufen LW/MW	11
GF 121	50	25	[15]	10	> 20	6	1	25	-	< 7,5	pnp	HF-Stufen LMK	11
GF 122	50	25	[15]	10	> 40	6	1	30	-	< 7,5	pnp	HF-Stufen LMK	11
GF 126	50	25	[20]	10	> 40	6	1	10	-	< 7,5	pnp	AM-ZF-Verstärker	11
GF 128	50	25	[20]	10	> 40	6	1	100	-	< 7,5	pnp	FS-ZF-Verstärker	11
GF 130	50	25	[20]	10	> 40	6	1	10	-	< 7,5	pnp	FM-ZF-Verstärker	11
GF 131	50	25	[20]	10	> 40	6	1	100	-	< 7,5	pnp	UKW-Mischstufen	11
GF 132	50	25	[20]	10	> 40	6	1	100	-	< 7,5	pnp	UKW-Vorstufen	11
GF 139	50	25	[20]	10	> 40	6	1	10	-	< 7,5	pnp	AM- u. FM-Stufen	11
GF 146	60	20	15	10	> 10	12	1,5	> 250	7,5	< 8	pnp	HF-Stufen bis 260 MHz	6
GF 180	50	25	[20]	10	> 40	6	1	10	-	< 7,5	pnp	FM-ZF-Verstärker	11
GF 181	50	25	[20]	10	40	6	1	100	-	< 7,5	pnp	UKW-Mischstufen	11
GS 109	80	20	[15]	50	28/140	0,5	50	-	25	< 15	pnp	Schalttransistor	5
GS 111	80	20	[15]	200	28/140	0,5	200	-	-	< 15	pnp		5
GS 112	80	20	[15]	200	28/140	0,5	200	-	-	< 15	pnp	5	
GS 121	150	30	[20]	100	28/140	0,5	100	-	25	< 15	pnp	Schalttransistor	5
GS 122	150	30	[20]	100	> 29	0,5	100	-	25	< 15	pnp		5
SF 021	600	20	[20]	500	18/1 120	2	50	60	-	< 1	npn	NF- u. HF-Verstärker	1
SF 022	600	33	[33]	500	18/1 120	2	50	60	-	< 0,1	npn		1
SF 023	600	66	[66]	500	18/1 120	2	50	60	-	< 0,1	npn	mittelschnelle Schaltstufen	1
SF 024	600	100	[100]	500	18/1 120	2	50	60	-	< 0,1	npn	1	
SF 025	600	120	[120]	500	18/1 120	2	50	60	-	< 0,1	npn	1	
SF 150	680	160	[160]	50	28/140	10	5	80	-	< 0,1	npn	Video-Endstufen	1
SS 120	700	60	40	500	> 10	1	500	-	-	-	npn	mittelschnelle Schaltstufen	1
SS 125	600	30	25	500	18/88	1	400	30	-	< 0,02	npn	1	
SS 126	600	60	50	500	18/88	1	400	30	-	< 0,02	npn	1	

Es bereitet vor allem jüngeren Lesern mitunter Schwierigkeiten, Datenmaterial und Anschlußbelegungen für Halbleiterbauelemente zu erhalten. Deshalb werden wir von dieser Ausgabe an solche Informationen als zusätzlichen Kundendienst für unsere Leser veröffentlichen.