

		1	WEITVERKEHRSRÖHREN		TYPE	Aa	Ba	Bas	
		2	Bauart			Triode	Triode	Triode	
		3	Anwendungsgebiet			Spannungs- u. Gleichstromverstärker	Vor- und Zwischenverstärker	Vor- und Zwischenverstärker	
		4	Sockelart			1	1	1	
Heizung	5	Heizart				direkt	direkt	direkt	
	6	Heizspannung			U_h	V	3.8	3.5	3.5
	7	Heizstrom			J_h	A	0.5	0.5	0.5
	8	Heizleistung			N_h	W	1.9	1.75	1.75
Betriebswerte	9	Anodenspannung			U_a	V	220	220	220
	10	Schirmgitterspannung			U_{g2}	V	—	—	—
	11	Steuergitterspannung			U_{g1}	V	—2	—6	—6
	12	Kathodenwiderstand			R_k	Ω	—	—	—
	13	Anodenstrom			J_a	mA	3	3	3
	14	Schirmgitterstrom			J_{g2}	mA	—	—	—
	15	Steilheit			S	mA/V	1.0	0.6	0.6
	16	Durchgriff			D	%	3.3	6.6	6.6
	17	Leerlaufverstärkung			$\mu = 1/D$	—	30	15	15
	18	Innerer Widerstand			R_i	k Ω	30	25	25
19	Wärmeleistung			η	W	0.01	0.06	0.06	

1	TYPE	Be	Bh	Bi	Ca	Cas	Cd	Ce	Cf
2	Bauart	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode	Triode
3	Anwendungsgebiet	Vor- und Zwischenverstärker	Vorverstärker	Spannungsverstärker	Zwischen- und Leistungsverstärker Oszillator	Zwischen- und Leistungsverstärker Oszillator	Endverstärker Oszillator	Zwischen- u. Endverstärker Oszillator	Endverstärker
4	Sockelart	1	1	2	1	1	1	1	1
5		direkt	direkt	indirekt	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
6	U _h	V	3.8	4.0	3.65	3.65	3.8	3.8	3.8
7	J _h	A	0.5	0.16	1.1	1.1	0.5	0.5	0.25
8	N _h	W	1.9	0.61	4.4	4.0	1.9	1.9	0.95
9	U _a	V	130	130	220	220	220	130	220
10	U _{g2}	V	—	—	—	—	—	—	—
11	U _{g1}	V	-4.5	-4	—	-12	-12	-8	-12
12	R _k	Ω	—	—	300	—	—	—	—
13	J _a	mA	8	8	10	20	20	25	18
14	J _{g2}	mA	—	—	—	—	—	—	—
15	S	mA/V	2.4	2.4	2.5	1.7	1.7	3.0	1.7
16	D	%	8.3	8.3	3.65	14.6	14.6	16.6	14.6
17	μ=1/D	—	12	12	27	6.8	6.8	6	6.8
18	R _i	kΩ	5	5	11	4.1	4.1	2	4.1
19	W _a	W	0.06	0.06	0.08	0.2	0.2	0.15	0.2
20	K	%	5	5	5	5	5	5	5
21	R _a	kΩ	5	5	11	4.1	4.1	2	4.1
22	U _{a max}	V	250	250	250	230	230	250	250
23	U _{g2 max}	V	—	—	—	—	—	—	—
24	Q _{a max}	W	3	3	4	10	10	4	10
25	Q _{g2 max}	W	—	—	—	—	—	—	—
26	J _{k max}	mA	20	12	45	30	30	40	40
27	U _{fk max}	V	—	—	80	—	—	—	—
28	R _{g1 max}	MΩ	0.27	0.16	0.25	0.5	0.5	0.3	0.5
29	C Eingang	pF	7	6.5	7	5	8	5	8
30	C Ausgang	pF	7	5.5	8	4	7	3	7
31	C _{ga}	pF	5	6.5	1.7	7	6.5	6	6.5

1	TYPE	C3b	C3c	C3d	C3e	C3f	C3g*	C3m	C3o
2	Bauart	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode	Pentode
3	Anwendungsgebiet	Spannungsverstärker für NF und HF	Regelröhre für Zwischen- und Empfangsverstärker	Spannungsverstärker für NF und HF	Spannungsverstärker für NF und HF	Regelröhre für Zwischen- und Empfangsverstärker	Breitbandverstärker	NF-HF-Trägerfrequenzverstärker	NF-HF-Trägerfrequenzverstärker
4	Sockelart	2	2	2	3	3	4	4	4
5		indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
6	U _h	V	4	4	18	18	18	6.3	20
7	J _h	A	1.1	1.1	0.24	0.24	0.24	0.37	0.125
8	N _h	W	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	2.3	2.5
9	U _a	V	220	220	220	220	220	220	220
10	U _{g2}	V	150	100	200	200	100	150	150
11	U _{g1}	V	—	-2/-20	—	—	-2/-20	—	—
12	R _k	Ω	175	—	140	140	—	115	250
13	J _a	mA	8	10/0.8	15	15	10/0.8	13	16
14	J _{g2}	mA	3.5	4/0.3	4	4	4/0.3	3.3	3
15	S	mA/V	3.5	2.6/0.13	4.5	4.5	2.6/0.13	14	6.5
16	D	%	—	—	—	—	—	—	—
17	μ=1/D	—	—	—	—	—	—	—	—
18	R _i	kΩ	700	650	400	400	650	300	250
19	W _a	W	0.9	—	1	1	—	—	1
20	K	%	5	—	10	10	—	—	10
21	R _a	kΩ	15	—	20	20	—	—	10
22	U _{a max}	V	250	250	300	300	250	220	300
23	U _{g2 max}	V	200	100	100	300	100	220	300
24	Q _{a max}	W	4	4	4	4	4	3.5	3.5
25	Q _{g2 max}	W	0.7	1	1.5	1.5	1	0.7	1
26	J _{k max}	mA	45	45	45	45	45	25	25
27	U _{fk max}	V	80	80	80	80	80	120	120
28	R _{g1 max}	MΩ	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
29	C Eingang	pF	8	9	8	10	10	10.5	8
30	C Ausgang	pF	15	14	15	13	13	3.5	5
31	C _{ga}	pF	<0.005	<0.01	<0.005	0.02	0.02	0.01	<0.015

* vorläufige Daten

1	TYPE	Da	Ec	Ed	E2b	E2c	E2d	E2e	F2a**)	
2	Bauart	Triode	Triode	Triode	Tetrode	Tetrode	Tetrode	Tetrode	Tetrode	
3	Anwendungsgebiet	Endverstärker	Träger-Frequenzverstärker	Endverstärker	Breitbandverstärker	Zwischen- u. Endverstärker gr. Leistung	Endverstärker für NF u. MF	Breitbandverstärker	Endverstärker	
4	Sockelart	1	2	2	2	2	2	3	3	
5		direkt	indirekt	direkt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	
6	U_h	V	5.8	18	4	18	18	4	18	6.3
7	J_h	A	1.1	0.7	1	0.36	0.36	1.5	0.36	2.0
8	N_h	W	6.4	12.6	4	6.5	6.5	6	6.5	12.6
9	U_a	V	220	250	250	220	220	250	220	425
10	U_{g2}	V	—	—	—	200	200	250	200	425
11	U_{g1}	V	—30	—23	—49	—	—	—7	—	—19
12	R_k	Ω	—	—	—	70	70	—	70	—
13	J_a	mA	50	100	65	42	42	35	42	60
14	J_{g2}	mA	—	—	—	3.4	3.4	4	3.4	—
15	S	mA/V	2.5	10	6	10.5	10.5	8	10.5	14
16	D	%	27.5	14.5	25.5	—	—	—	—	—
17	$\mu = 1/D$	—	3.6	6.9	3.9	—	—	—	—	—
18	R_i	k Ω	1.45	0.675	0.65	40	40	60	40	25
19	Ω_a	W	1	4	4	2.5	2.5	4	2.5	12
20	K	%	5	5	5	5	5	10	5	10
21	R_a	k Ω	1.5	1.7	2.5	6.5	6.5	7	6.5	6.5
22	$U_a \max$	V	250	300	300	300	300	300	300	425
23	$U_{g2} \max$	V	—	—	—	210	210	275	300	425
24	$O_a \max$	W	13	25	20	10	10	10	10	30
25	$O_{g2} \max$	W	—	—	—	1.5	1.5	1.5	1.5	5
26	$J_k \max$	mA	100	140	80	70	70	70	70	140
27	$U_{tk} \max$	V	—	80	—	80	120	80	80	80
28	$R_{g1} \max$	M Ω	0.8	0.7	1.0	0.2	0.2	0.25	0.2	0.3
29	C Eingang	pF	7	16	9	12	16	15	15	21
30	C Ausgang	pF	9	14	5	4	11	6	10	12
31	C_{ga}	pF	9	7	17	0.15	0.2	0.3	0.2	0.4

***) als F2a 11 mit Stahlröhrensockel lieferbar

HOCHVAKUUM-GLEICHRICHTERRÖHREN										
Type	Anwendung	Sockelart	Heizung				Betriebswerte			
			Heizart	Heizspannung	Heizstrom	Heizleistung	Sperrspannung	max. Transformatorspannung	entnehmbarer Gleichstrom	Spann. zwischen Federn u. Kath.
			U_h	J_h	N_h	U_{sp}	U_{tr}	$J =$	U_{fk}	
	Doppelweg-Gleichrichter- röhren für		v	A	W	V	V_{eff}	mA	V	
Z 2 b	Netzanschluß- geräte	2	ind.	4	1.6	6.4	1300	2x450	100	80
Z 2 c	Netzanschluß- geräte	2	ind.	4	4	16	1200	2x400	300	80
Z 2 d	Meßzwecke u. Netz- anschlußgeräte	2	ind.	18	0.24	4.3	700	2x250	40	80
Z 2 e	Meßzwecke u. Netz- anschlußgeräte	3	ind.	18	0.24	4.3	700	2x250	40	80

Sockel- und Stifanordnung der Siemens-Weitverkehrsröhren

