

Empfehlungen zum


Austausch von Empfängerröhren, wenn ältere Typen durch neuere ersetzt werden sollen

nach dem Handbuch " **Tubes Recepteurs Philips**" von Philips-France, 1950

Europäische Röhren :

Zu ersetzende Röhre	Austauschröhre	Am Gerät ändern oder austauschen
AB1	AB2	Fassung.
	EB4	6,3 V für Heizung. Fassung.
AB2	EB4	6,3 V für Heizung. Fassung.
ABC1	EBC3	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand.
	EBF2	6,3 V für Heizung. Pentode als Triode schalten. Katodenwiderstand.
ABL1	EBL1	6,3 V für Heizung.
AC2	AF7	AF7 als Triode schalten. Katodenwiderstand.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Dioden auf Masse.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Katodenwiderstand.
ACH1	AK1	Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	AK2	Fassung. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	EK2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	6,3 V für Heizung. Fassung. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
AD1	4683	
AF2	AF3	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF5	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
AF3	EF5	Heizung 6,3 V.
	EF9	Heizung 6,3 V.
AF7	EF6	Heizung 6,3 V.
AH1	AF3	AF3 verwenden wenn die AH1 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EH2	6,3 V für Heizung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	ECH3	Hexode der ECH3 verwenden, wenn die AH1 als Mischröhre geschaltet ist. 6,3 V für Heizung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand. →

	↪ EF5	EF5 verwenden wenn die AH1 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. 6,3 V für Heizung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF9	EF9 verwenden wenn die AH1 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. 6,3 V für Heizung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
AK1	AK2	Fassung.
	EK2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	6,3 V für Heizung. Fassung. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
AK2	EK2	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	Heizung 6,3 V. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
AL1	AL2	Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AL4	Katodenwiderstand.
	4682	Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL2	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand.
AL2	4682	
	AL4	Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL2	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
AL3	AL4	
	EL2	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung.
AL4	EL2	Heizung , 6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung.
AL5	EL5	6,3 V für Heizung.
	EL6	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand.
	EL39	6,3 V für Heizung. Fassung. Anodenanschluss versetzen.
	4654	6,3 V für Heizung. Anodenanschluss versetzen.
AM1	EM4	6,3 V für Heizung. Widerstand zusätzlich.
AX1	4652	
B2006	EL2	EL2 als Triode schalten. Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Gitteranschluss versetzen.
B2038	EBC3	Fassung. Dioden auf Masse. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	EF6 als Triode schalten. Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Gitter 3 auf Katode. Gitteranschluss versetzen.
B2041	EK2	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator. →

	 ECH3	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
B2042	EF5	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF6	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF9	Fassung. Heizung anpassen Shunt für andere Heizfäden. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
B2043	EL2	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
B2044	EBF2	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
B2045	EF5	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF9	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
B2046	EF6	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
B2052T	EF5	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF6	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF9	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
B2099	EF6	Fassung. Heizung anpassen, Shunt für andere Heizfäden. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Gitteranschluss versetzen.
C443 C443N	E443H	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	AL1	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	AL2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen Lautsprecher anpassen.
	AL4	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	EL2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen. Lautsprecher anpassen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
CB1	CB2	Anschlüsse versetzen.
	EB4	Fassung. Heizung anpassen.
CB2	EB4	Fassung. Heizung anpassen.
CBC1	EBC3	Heizung anpassen.
CBL1	CBL6	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung.
CC2	EBC3	Heizung anpassen. Dioden auf Masse. Katodenwiderstand.
	EF6	EF6 als Triode schalten. Heizung anpassen. Katodenwiderstand.

CF1	EF6	Heizung anpassen.
CF2	EF5	Heizung anpassen.
	EF9	Heizung anpassen.
CF3	EF5	Heizung anpassen.
	EF9	Heizung anpassen.
CF7	EF6	Heizung anpassen.
CH1	EH2	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	ECH3	Hexode der ECH3 verwenden, wenn die CH1 als Mischröhre geschaltet ist. Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF5	EF5 verwenden wenn die CH1 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF9	EF9 verwenden wenn die CH1 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
CK1	EK2	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand. Abgleich Oszillator.
	ECH3	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
CK3	EK2	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand. Abgleich Oszillator.
	ECH3	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
CL1	EL2	Heizung anpassen.
CL2	CL6	Heizung anpassen. Katodenwiderstand.
	CBL6	Heizung anpassen. Dioden auf Masse. Katodenwiderstand.
CL4	CL6	Heizung anpassen. Schirmgitterspannung.
	CBL6	Heizung anpassen. Dioden auf Masse. Schirmgitterspannung.
CL6	CBL6	Heizung anpassen. Dioden auf Masse.
CY1	CY2	Heizung anpassen. Dioden parallel schalten.
D404	E406N	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	4613	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	AD1	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	4683	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
DB7-1	DB7-2	Anschluss 2. Anode versetzen.
DG7-1	DG7-2	Anschluss 2. Anode versetzen.
DN7-1	DN7-2	Anschluss 2. Anode versetzen.
E406N	4613	
	AD1	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	4683	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
E408N	F410	Gittervorspannung ändern.
	E406N	Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
	4613	Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
E409N	4614	
	E415/0	
	E424/0	Katodenwiderstand.
	E438/0	Katodenwiderstand. →

	AC2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
E415	E424N	Katodenwiderstand.
	E438	Katodenwiderstand.
	AC2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
E443H	AL1	Fassung.
	AL2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AL4	Fassung. Katodenwiderstand.
	EL2	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Katodenwiderstand.
E443N	F443N	Katodenwiderstand.
	4650	Katodenwiderstand.
	EL39	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Anodenanschluss versetzen.
	4654	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Anodenanschluss versetzen.
E444	EBF2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Eine Diode auf Katode legen. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E444S	ABC1	Fassung. Katodenwiderstand. Eine Diode auf Katode legen. Anschlüsse Dioden und Gitter versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Eine Diode auf Katode legen. Anschlüsse Dioden und Gitter versetzen.
E445	E455	Katodenwiderstand.
	E447	
	AF2	
	AF3	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF5	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E446	4636	
	AF7	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.

E447	AF2	
	AF3	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF5	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E448	AK1	Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	AK2	Fassung. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	EK2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	6,3 V für Heizung. Fassung. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
E449	AF3	Fassung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EH2	6,3 V für Heizung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF5	6,3 V für Heizung. Fassung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
E424N	E438	Katodenwiderstand.
	AC2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Gitteranschluss versetzen.
E424R	AC2	Fassung. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
E425	AC2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
E438	AC2	Fassung. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	AF7 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
E441	AK1	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator. →

	AK2	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	EK2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
E442	4610	
	E452T	
	E446	Katodenwiderstand.
	AF7	Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E442S	E452T	Katodenwiderstand.
	E446	
	AF7	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E452T	E446	
	AF7	Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
E453	AL1	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	AL2	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Gitteranschluss versetzen.
	AL4	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	EL2	6,3 V für Heizung. Fassung. Lautsprecher anpassen. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
E455	E447	Katodenwiderstand.
	AF2	Katodenwiderstand.
	AF3	Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen.
	EF5	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode. Anoden- und Gitteranschluss versetzen
E463	AL1	Fassung. Katodenwiderstand.
	AL2	Fassung. Gitteranschluss versetzen.
	AL4	Fassung. Katodenwiderstand.
	EL2	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
E499	4657	
	AF7	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Gitteranschluss versetzen. →

	↩ EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Gitter 3 auf Katode. Gitteranschluss versetzen.
E707	4624	
EAB1	EBC3	Beide Dioden normal, Gitter als 3. Diode, Anode auf Katode.
	EBF2	Beide Dioden normal, Gitter als 3. Diode, Anode und g2 auf Katode.
EB1	EB4	Fassung.
EBC3	EBF2	EBF2 als Triode schalten.
EBF1	EBF2	
EE1	EEP1	
EE50	EF50	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung.
	EF51	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung.
EF1	EF6	
EF2	EF5	
	EF9	
EF5	EF9	
EF8	EF5	
	EF9	
EF50	EF51	Fassung. Katodenwiderstand.
EFF50	EFF51	Fassung.
EFM1	EM4 + EF9	Zusätzliche Fassung. Widerstand zusätzlich für EM4.
EH2	ECH3	Hexode der ECH3 verwenden, wenn EH2 als Mischröhre geschaltet ist. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF5	EF5 verwenden wenn EH2 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
	EF9	EF9 verwenden wenn EH2 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Schirmgitterspannung. Katodenwiderstand.
EK1	EK2	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
EK2	ECH3	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
EK3	EK2	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Abgleich Oszillator.
	ECH3	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
EL1	EL2	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	EL3N	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Gitteranschluss versetzen.
EL2	EL3N	Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
EL5	EL6	Katodenwiderstand.
	4699	Katodenwiderstand.
	EL39	Fassung. Katodenwiderstand. Anodenanschluss versetzen.
	4654	Katodenwiderstand. Anodenanschluss versetzen.
EL6	4699	
	EL39	Fassung. Katodenwiderstand. Anodenanschluss versetzen.
	4654	Gittervorspannung ändern. Anodenanschluss versetzen.

EM1	EM4	Widerstand zusätzlich.
EZ1	EZ2	
EZ3N	EZ4N	
F215	E415	4 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern.
	E424N	4 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern.
	E438	4 V für Heizung. Fassung.
F410	E408N	Gittervorspannung ändern.
	E406N	Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
	4613	Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
F443N	4650	
	EL39	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Anodenanschluss versetzen.
	4654	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Anodenanschluss versetzen.
F460	AC2	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen
	ABC1	Fassung. Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	AF7	Fassung. AF7 als Triode schalten. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Gitteranschluss versetzen.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. EF6 als Triode schalten. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
F704	50	Fassung.
MW22-1	MW22-5	6,3 V für Heizung.
	MW22-7	6,3 V für Heizung. Fassung.
MW22-5	MW22-7	Fassung.
MW31-3	MW31-6	
	MW31-7	Fassung.
MW31-6	MW31-7	Fassung.
R80	E406N	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	4613	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	AD1	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	4683	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
373	506	Fassung.
	AZ1	Fassung.
505	AZ1	Fassung.
506	AZ1	Fassung.
506K	AZ1	Fassung.
1561	AZ1	2 Röhren AZ1 parallel. Zusätzliche Fassung.
1801	506	
	AZ1	Fassung.
1802	506	Fassung.
	AZ1	Fassung.
1805	506	
	AZ1	Fassung.
1815	1561	2 Röhren 1561 parallel. Zusätzliche Fassung.
	AZ1	3 Röhren AZ1 parallel. Zusätzliche Fassungen.
1817	1561	2 Röhren 1561 parallel. Zusätzliche Fassung.
	AZ1	3 Röhren AZ1 parallel. Zusätzliche Fassungen.

1831	1832	1 oder 2 Röhren 1832.
1875	1877	Fassung.
1882	1883	
3539	3530	Fassung.
	3533	Fassung.
	3534	Fassung.
4357	4687	Fassung.
4376	4687	Fassung.
4673	EF50	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
	EF51	Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
4688	EL39	6,3 V für Heizung. Fassung. Anodenanschluss versetzen.
	4654	6,3 V für Heizung. Anodenanschluss versetzen.
4689	EL39	Fassung. Anodenanschluss versetzen.
	4654	Anodenanschluss versetzen.

"Amerikanische" Röhren :

Zu ersetzende Röhre	Austauschröhre	Am Gerät ändern oder austauschen
2A3	AD1	4 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	4683	4 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
2A5	47	Fassung.
	6F6	6,3 V für Heizung. Fassung.
	6V6	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
2A6	75	6,3 V für Heizung.
	6Q7	6,3 V für Heizung. Fassung.
2A7	6A7	6,3 V für Heizung.
	6A8	6,3 V für Heizung. Fassung
	6E8	6,3 V für Heizung. Fassung, Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
	ECH3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
2B7	6B7	6,3 V für Heizung.
	6B8	6,3 V für Heizung. Fassung.
	6H8	6,3 V für Heizung. Fassung.
	EBF2	6,3 V für Heizung. Fassung.
5Y3G	1882	Fassung.
	5Y3GB	
	1883	Fassung.
5Y4S	5Y3GB	
	1883	Fassung.
5Z4	5Y3GB	
	1883	Fassung.
6A3	6A5	Fassung.

6A6	6N7	Fassung.
6A7	6A8	Fassung.
	6E8	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
	ECH3	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
6A8	6E8	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
	ECH3	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator.
6AF7	EM4	Fassung.
6B6	6Q7	
6B7	6B8	Fassung.
	6H8	Fassung.
	EBF2	Fassung. Schirmgitterspannung.
6B8	6H8	Fassung.
	EBF2	Fassung. Schirmgitterspannung.
6C5	6J5	
	EF6	Fassung. EF6 als Triode schalten. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
6C6	6J7	Fassung.
	EF6	Fassung. Katodenwiderstand.
6D6	6K7	Fassung.
	6M7	Fassung. Katodenwiderstand.
	EF9	Fassung.
6E5	6G5	
	6AF7	Fassung. Widerstand zusätzlich.
	EM4	Fassung. Widerstand zusätzlich.
6E8	ECH3	Fassung.
6F5	6Q7	Katodenwiderstand. Dioden auf Masse. Anodenanschluss versetzen.
6F6	6V6	Katodenwiderstand.
	6M6	Katodenwiderstand.
	EL3N	Fassung. Katodenwiderstand.
6F7	ECF1	Fassung.
6G5	6AF7	Fassung. Widerstand zusätzlich.
	EM4	Fassung. Widerstand zusätzlich.
6H6	EB4	Fassung.
6H8	EBF2	Fassung. Katodenwiderstand.
6J5	EF6	Fassung. EF6 als Triode schalten. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
6J7	EF6	Fassung. Katodenwiderstand.
6J8	6E8	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
	ECH3	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
6K7	6M7	
	EF9	Fassung. Katodenwiderstand.
6L7	6K7	6K7 verwenden, wenn die 6L7 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Schirmgitterspannung. →

	6M7	6M7 verwenden, wenn die 6L7 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Schirmgitterspannung.
	EF9	EF9 verwenden, wenn die 6L7 als HF- oder ZF- Verstärker geschaltet ist. Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung.
	6E8	Hexode der 6E8 verwenden, wenn die 6L7 als Mischröhre geschaltet ist. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung.
	ECH3	Hexode der ECH3 verwenden, wenn 6L7 als Mischröhre geschaltet ist. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung. Fassung.
6M6	6V6	Katodenwiderstand.
	EL3N	Fassung.
6TH8	6E8	Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
	ECH3	Fassung. Katodenwiderstand. Schirmgitterspannung, Spannung Anode Triode. Abgleich Oszillator
24	77	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode.
	6C6	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode.
	6J7	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode.
25A6	25L6	Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen.
	CBL6	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Dioden auf Masse. Shunt für Heizung. Gitteranschluss versetzen.
25Z5	25Z6	Fassung.
	CY2	Fassung. Heizung anpassen, (Shunt)
27	6C5	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	6J5	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
35	6K7	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode.
	6M7	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand. Gitter 3 auf Katode.
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung. Gitter 3 auf Katode.
37	6C5	Fassung. Katodenwiderstand.
	6J5	Fassung. Katodenwiderstand.
	EF6	Fassung. EF6 als Triode schalten. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
42	6F6	Fassung.
	6V6	Fassung. Katodenwiderstand.
	6M6	Fassung. Katodenwiderstand.
	EL3N	Fassung. Katodenwiderstand.
43	25A6	Fassung. Katodenwiderstand.
	25L6	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. →

	↪ CBL6	Fassung. Katodenwiderstand. Lautsprecher anpassen. Dioden auf Masse. Heizung anpassen (Shunt). Gitteranschluss versetzen.
45	E406N	4 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
	4613	4 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
	AD1	4 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
	4683	4 V für Heizung Fassung. Gittervorspannung ändern. Lautsprecher anpassen.
47	6F6	6,3 V für Heizung. Fassung.
	6V6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern.
	6M6	6,3 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern.
	EL3N	6,3 V für Heizung. Fassung. Gittervorspannung ändern.
55	85	6,3 V für Heizung.
	EBC3	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
56	6C5	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	6J5	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	EF6	6,3 V für Heizung. EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
57	77	6,3 V für Heizung.
	6C6	6,3 V für Heizung.
	6J7	6,3 V für Heizung. Fassung.
	EF6	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
58	78	6,3 V für Heizung.
	6D6	6,3 V für Heizung.
	6K7	6,3 V für Heizung. Fassung.
	6M7	6,3 V für Heizung. Fassung. Katodenwiderstand.
	EF9	6,3 V für Heizung. Fassung.
75	6Q7	Fassung.
76	6C5	Fassung. Katodenwiderstand.
	6J5	Fassung. Katodenwiderstand.
	EF6	EF6 als Triode schalten. Fassung. Katodenwiderstand. Gitteranschluss versetzen.
77	6C6	
	6J7	Fassung.
	EF6	Fassung. Katodenwiderstand.
78	6D6	
	6K7	Fassung.
	6M7	Fassung.
	EF9	Fassung. Katodenwiderstand.
80	5Y3G	Fassung.
	5Y3GB	Fassung.
	1882	Fassung.
	1883	Fassung.
83	AX50	4 V für Heizung. Fassung.
85	EBC3	Fassung. Katodenwiderstand.