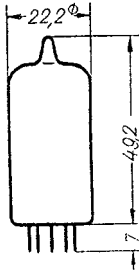


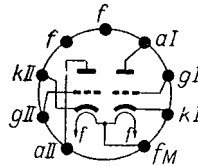
# ECC 81

## STEILE DOPPELTRIODE

mit zwei getrennten Kathoden  
Oszillator-, Misch- und Verstärkerröhre  
für Fernseh- und UKW-Empfänger



max. Abmessungen



Sockelschaltenschema

## TECHNISCHE DATEN

### Heizung:

(Der Heizfaden ist in der Mitte angezapft. Die Hälften können parallel oder hintereinander geschaltet werden.)

Heizfadenschaltung	parallel		hintereinander	
Heizspannung	$U_f$	6,3	12,6	V
Heizstrom	$I_f$	300	150	mA

### Betriebswerte (je System):

#### a) als Verstärker

Anodenspannung	$U_a$	250	200	V
Gittervorspannung	$U_g$	-2	-1,5	V
Anodenstrom	$I_a$	10,0	8,5	mA
Steilheit	S	5,5	5,6	mA/V
Durchgriff	D	1,67	1,60	%
Verstärkungsfaktor	$\mu$	60	63	
Innenwiderstand	$R_i$	11,0	11,3	k $\Omega$

#### b) als Oszillator

Anodenspannung	$U_a$	250	200	V
Oszillatorspannung	$U_{osz. eff}$	2,5	2,5	V

**VEB FUNKWERK ERFURT**

Erfurt, Rudolfstraße 47

Telegrammschrift: Funkwerk Erfurt — Fernruf 50 71 — Fernschreiber 306

Oszillatorgleichspannung	$I_g \times R_g$	—4,2	— 4,2	V
Anodenstrom	$I_a$	7,6	5	mA
Gitterstrom	$I_g$	4,2	4,2	$\mu A$
Steilheit	$S$	3,1	2,7	mA/V
Mischsteilheit	$S_c$	2,1	1,9	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	17,5	21,5	k $\Omega$

#### Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	$U_{aL \max}$	550	V
Anodenspannung	$U_a \max$	300	V
Anodenbelastung	$N_a \max$	2,5	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g \max}$	1	M $\Omega$
Gitterstrom Einsatz ( $I_g \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{ge}$	—1,3	V
Katodenstrom	$I_{k \max}$	15	mA
Spannung zwischen Faden und Katode	$U_{f/k \max}$	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Katode	$R_{f/k \max}$	20	k $\Omega$

#### Kapazitäten:

		System I	System II	
Eingang	$c_e$	2,5	2,5	pF
Ausgang	$c_a$	0,45	0,35	pF
Anode --- Katode	$c_{a/k}$	0,15	0,15	pF
Gitter --- Anode	$c_{g/a}$	1,45	1,45	pF
Katode --- Faden	$c_{k/f}$	2,4	2,4	pF
Katode --- Gitter + Faden	$c_{k/g+f}$	4,8	4,8	pF
Anode --- Gitter + Faden	$c_{a/g+f}$	1,6	1,5	pF
Gitter I --- Gitter II	$c_{gI/gII}$	$\leq 0,005$		pF
Anode I --- Anode II	$c_{aI/aII}$	$\leq 0,4$		pF

**Nenngröße:** 40 (nach DIN 41 539)

**Socket:** 9stiftiger Miniatursocket (Noval)

**Gewicht:** ca. 9 g

Alle mager gedruckten Werte, soweit nicht als Grenzwerte gekennzeichnet, sind „ca.-Werte“.

Hierzu gehören die „Allgemeinen Betriebsbedingungen“.

Warennummer 36 65 30 00

Abschirmung und Halterung für Nenngröße 40:

Hersteller: Gebr. Kleinmann, Berlin-Lichtenberg, Weitlingstraße 70

Bezugsmöglichkeiten für Empfängerröhren im Bereich der Deutschen Demokratischen Republik: Direktverkehr mit den Betrieben der volkseigenen und ihr gleichgestellten Wirtschaft. Für Handelsorganisationen, Privatbetriebe und Reparaturwerkstätten über die DHZ-Niederlassungen Elektrotechnik.

Exportinformation: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 – Telegramme: Diaelektro – Ruf: 51 72 83, 51 72 85 86

oder  
Zentrales Absatzkontor der Röhrenwerke der DDR, Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 – Telegramme: Oberspreewerk – Ruf: 6321 61 und 6320 11 – Fernschreiber: WF Berlin 1302.

Ausgabe Februar 1956

Änderungen vorbehalten

Alle früheren Ausgaben sind ungültig