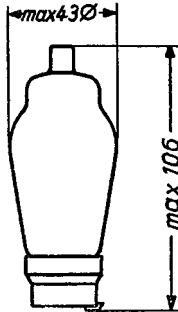


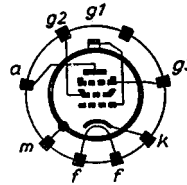


# VEB RÖHRENWERK MÜHLHAUSEN

## AF 7 HF-PENTODE



Kolbenabmessungen



m = Außenbelag  
mit bedingter  
Schirmwirkung

Sockelschaltenschema

### TECHNISCHE DATEN

#### Heizung:

Heizspannung	$U_f$	4,0	V
Heizstrom	$I_f$	0,65	A

#### Betriebswerte:

##### HF-Verstärker:

Anodenspannung	$U_a$	250	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	100	V
Kathodenwiderstand ( $U_{g1}$ ca. $-2$ V)	$R_k$	500	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	3	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,1	mA
Steilheit	S	2,1	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	2	M $\Omega$
Widerstandsverstärker:			
Betriebsspannung	$U_b$	250	V
Anodenvorwiderstand	$R_a$	200	k $\Omega$
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	400	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	2,5	k $\Omega$

Anodenstrom	$I_a$	0,9	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	0,4	mA
Spannungsverstärkung	V	145	

**Grenzwerte:**

Anodenkaltspannung	$U_{aL \max}$	550	V
Anodenspannung	$U_a \max$	250	V
Anodenbelastung	$N_a \max$	1,0	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2L \max}$	400	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2 \max}$	125	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2 \max}$	0,3	W
Gitterableitwiderstand	$R_{g1 \max}$	1,5	M $\Omega$
Gitterstromeinsatz ( $I_{g1} \leq 0,3 \mu A$ )	$U_{g1e}$	-1,3	V
Kathodenstrom	$I_k \max$	6	mA
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{f/k \max}$	50	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{f/k \max}$	20	k $\Omega$

**Kapazitäten:**

Eingang	$c_e$	6,6	pF
Ausgang	$c_a$	7,6	pF
Gitter 1 — Anode	$c_{g1/a}$	< 3	mpF

**Sockel:** Außenkontaktsockel nach DIN 41565

**Gewicht:** ca. 45 g

Warennummer 36 65 41 00

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

Für innerdeutschen Handel und Export: DIA Deutscher Innen- und Außenhandel, Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 — Telegramme: Diaelektro — Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und Innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter TRPT-Nr. 7396/52

Ausgabe Juni 1953  
Änderungen vorbehalten



**VEB RÖHRENWERK MÜHLHAUSEN**  
MÜHLHAUSEN/THÜR. - LENINSTRASSE 24 - FERNSPRECHER 32 61  
TELEGRAMM-ANSCHRIFT: R-F-T-RÖHRENWERK-MÜHLHAUSEN