

Heizspannung	$U_f$	16,5	V
Heizstrom	$I_f$	300	mA

### Betriebswerte:

Diese Röhre darf nur mit automatischer bzw. halbautomatischer Gittervorspannung betrieben werden.

Anodenspannung	$U_a$	170	200	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	170		V
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	0	680	$\Omega$
Gittervorspannung	$U_{g1}$	-10,4	-13,9	V
Anodenstrom	$I_a$	53	45	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	10	8,5	mA
Verstärkungsfaktor	$\mu_{g2g1}$	10	10	
Steilheit	S	9	7,6	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	20	24	k $\Omega$
Außenwiderstand	$R_a$	3	4	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	165	260	$\Omega$
Empfindlichkeit	$U_{g1\sim}(50mW)$	0,5	0,55	V <sub>eff</sub>
Gitterwechselspannung	$U_{g1\sim}(N)$	6	7	V <sub>eff</sub>
Sprechleistung	N (10%)	4	4,2	W

Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen ist es notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1 k $\Omega$  oder vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100  $\Omega$  zu legen. Evtl. können sich beide Maßnahmen als notwendig erweisen.

### Grenzwerte:

Anodenspitzenspannung				
positiv gegen Kathode	$+U_{asp}^*)$	2,5		kV
negativ gegen Kathode	$-U_{asp}$	500		V
Anodenkaltspannung	$U_{a0}$	550		V
Anodenspannung	$U_a$	250		V
Anodenbelastung	$N_a$	9		W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	550		V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	250		V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	2,5		W
Kathodenstrom	$I_k$	75		mA

\*) Impulszeit max. 10% einer Periode, Impulsdauer max. 2 ms.

**Gitterableitwiderstand**

bei automatischer Vorspannung  
bei fester Vorspannung

$R_{g1\text{ autom.}}$  **1**  $M\Omega$

$R_{g1\text{ fest}}$  **0,4**  $M\Omega$

**Gitterstromereinsatzpunkt**

( $I_{g1} = +0,3 \mu A$ )

$U_{g1e}$  **-1,3**  $V$

**Spannung**

zwischen Faden und Kathode

$U_{fk}$  **200**  $V$

**Außenwiderstand**

zwischen Faden und Kathode

$R_{fk}$  **20**  $k\Omega$

Hochfrequenzspannung zwischen Faden und Schicht ist unzulässig.

**Kapazitäten:**

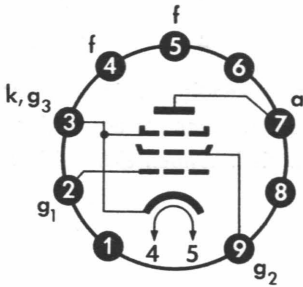
Eingang  $C_e$  **11**  $pF$

Ausgang  $C_a$  **5,9**  $pF$

Gitter 1 — Anode  $C_{g1a}$  **< 1**  $pF$

Gitter 1 — Faden  $C_{g1f}$  **< 0,15**  $pF$

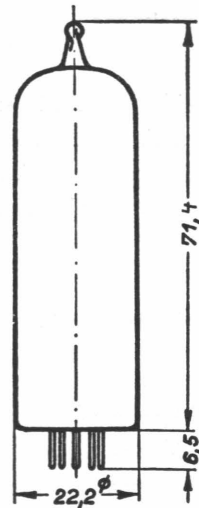
Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

Freie Stifte bzw. freie Sockelkontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden

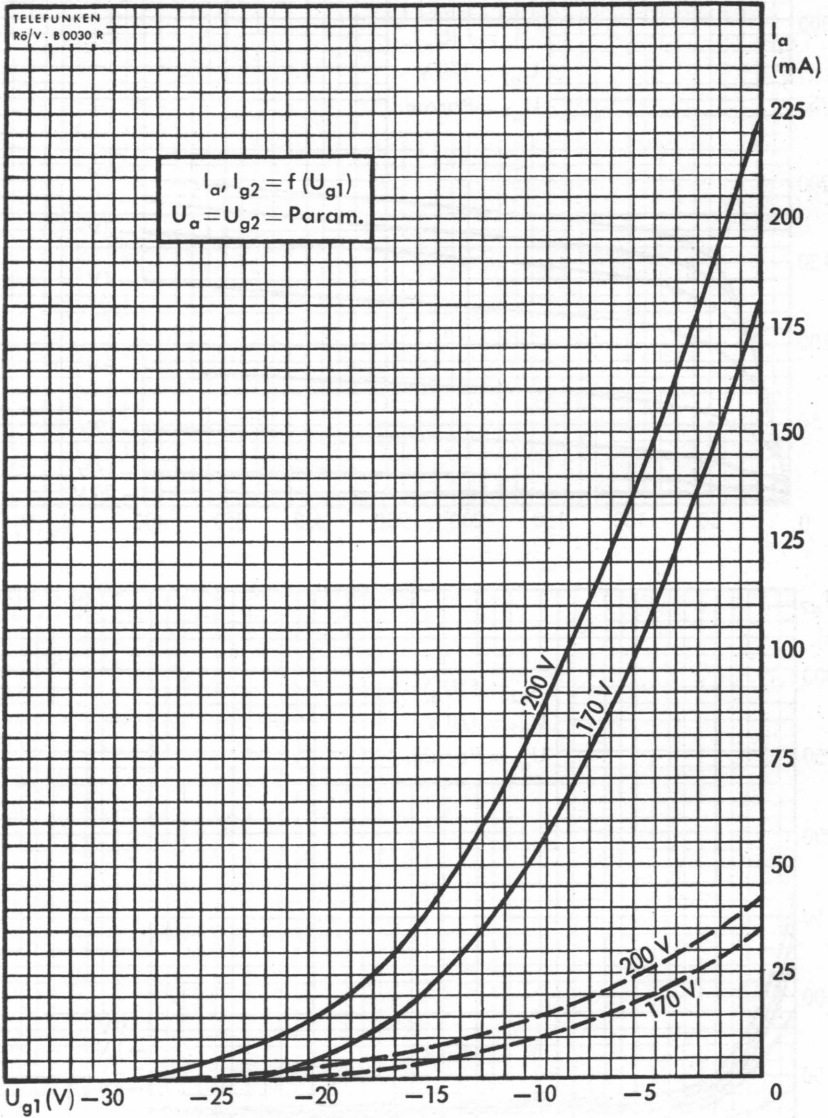
max. Abmessungen

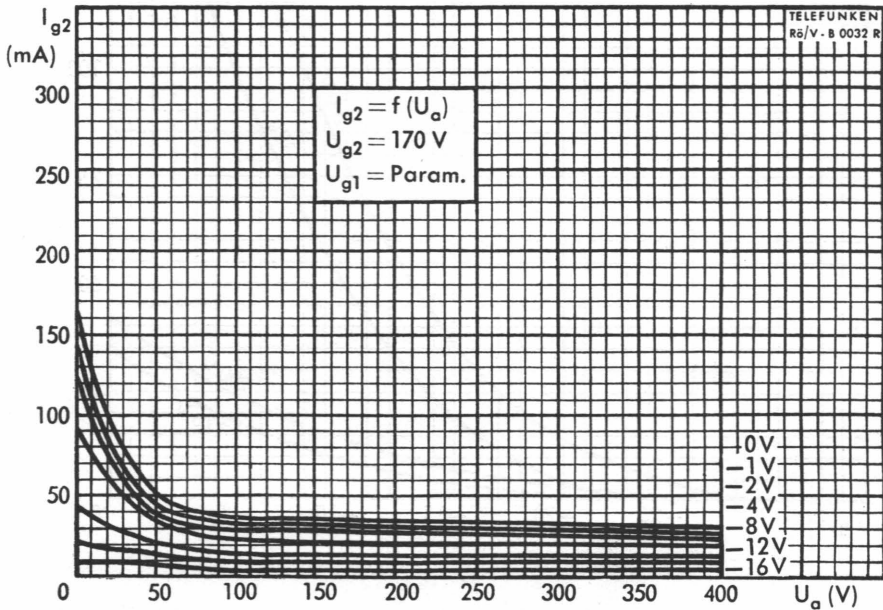
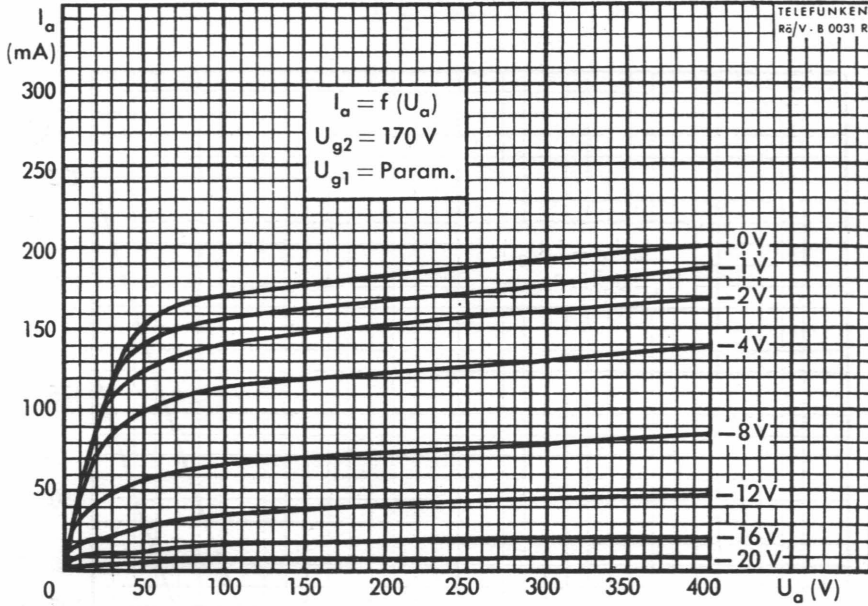


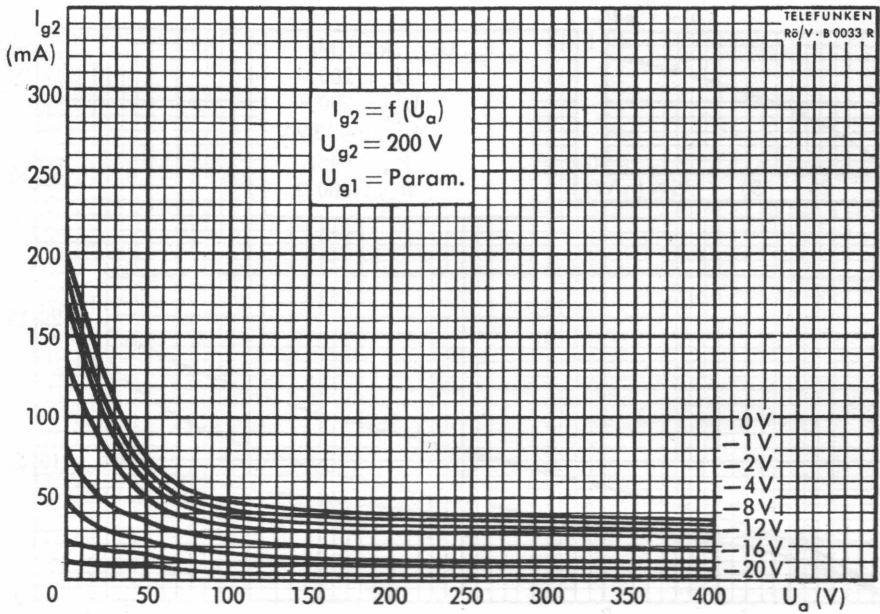
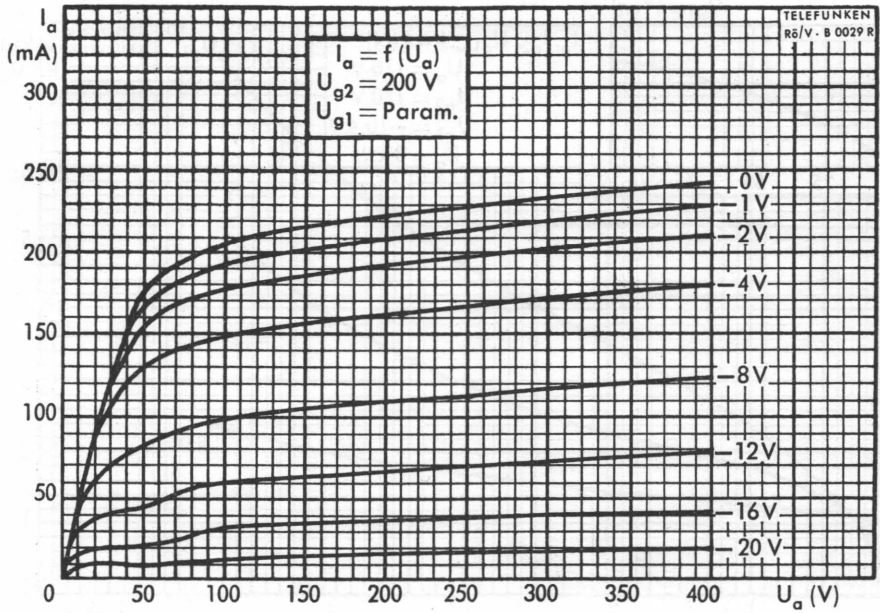
Gewicht: ca. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

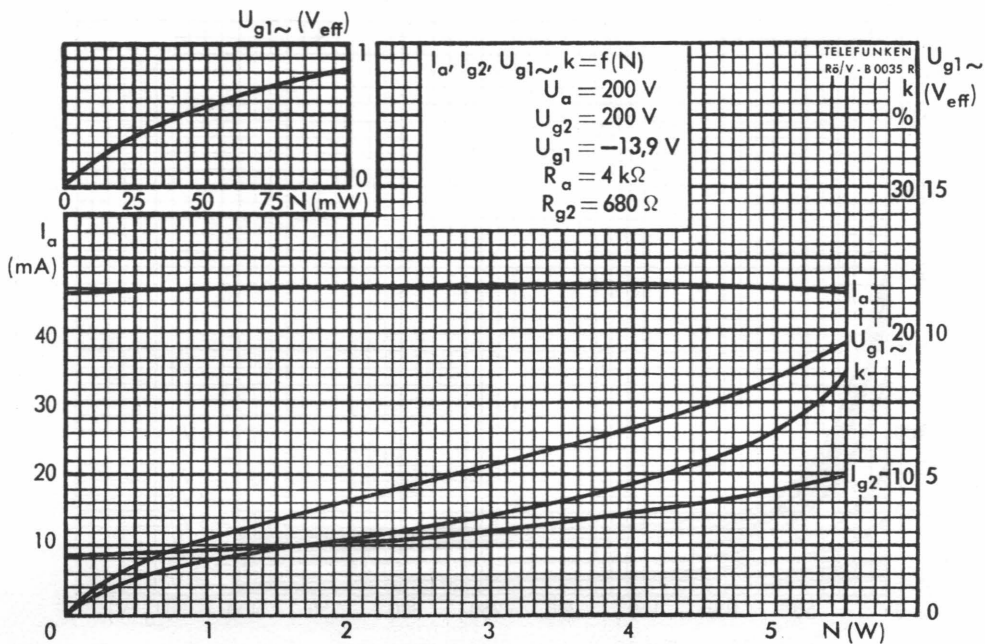
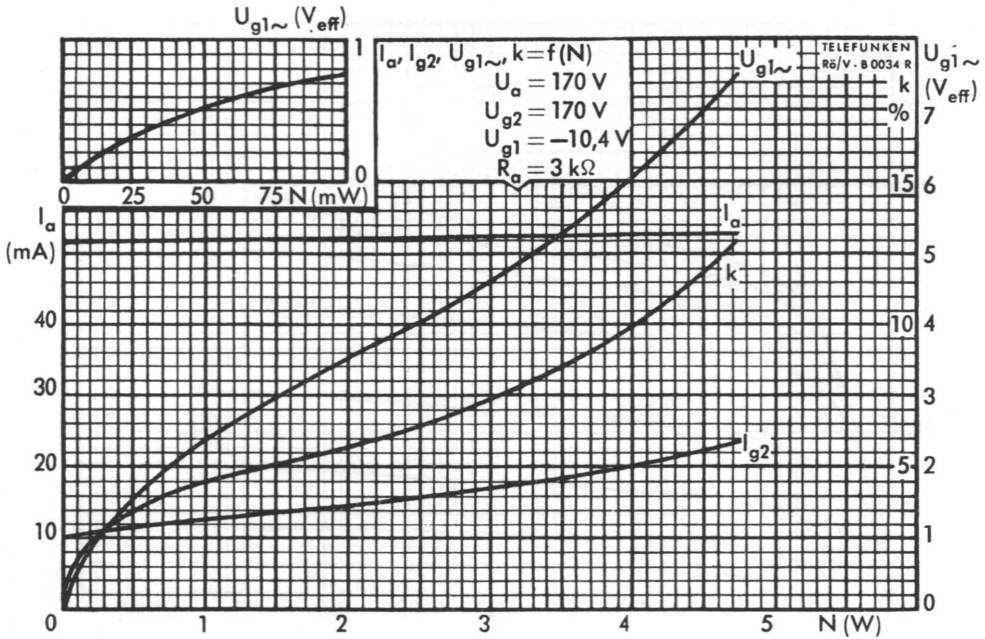




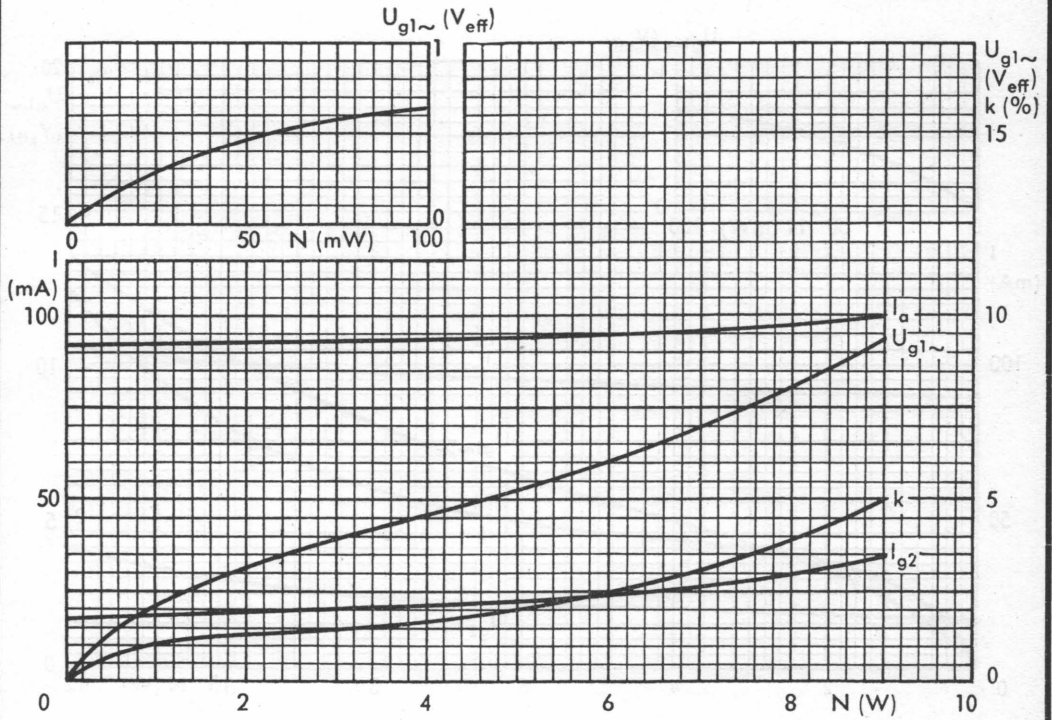




# TELEFUNKEN







$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$

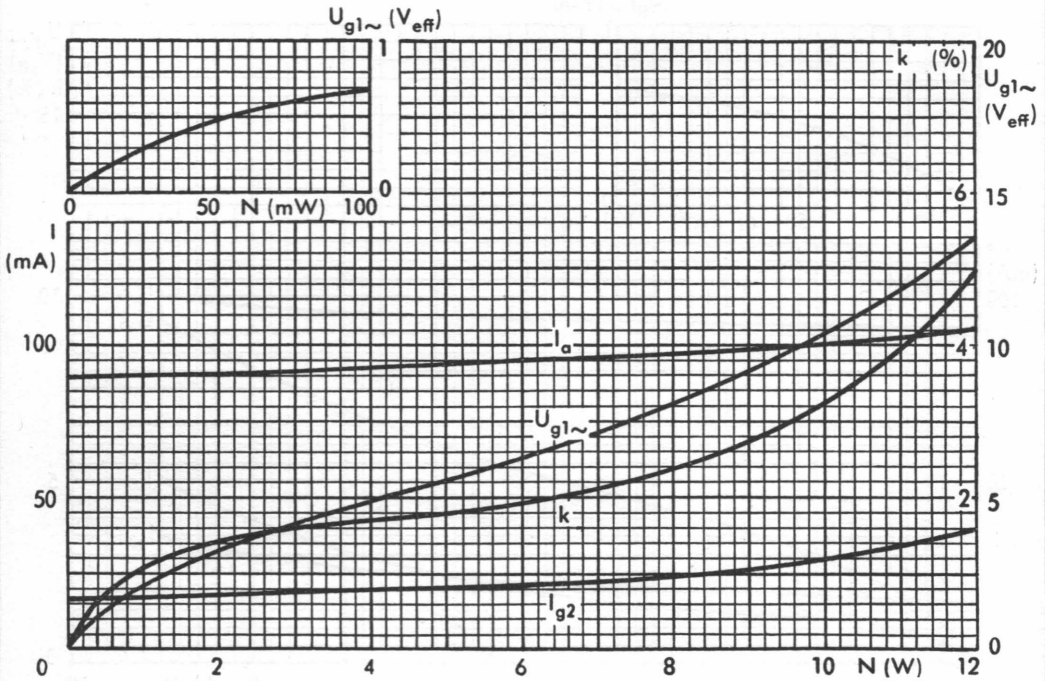
$U_a = 170 \text{ V}$

$U_{g2} = 170 \text{ V}$

$R_k = 100 \ \Omega$

$R_{aa} = 14 \text{ k}\Omega$

Für 2 Röhren in Gegentakt-A-Schaltung



$$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$$U_a = 200 \text{ V}$$

$$U_{g2} = 200 \text{ V}$$

$$R_k = 135 \Omega$$

$$R_{ca} = 4 \text{ k}\Omega$$

Für 2 Röhren in Gegentakt-A-Schaltung

