



**QE 08/200**  
7378

**BÜNDELTETRODE**

zur Verwendung als HF- oder  
NF-Verstärker, Oszillator und  
Frequenzvervielfacher

**QE 08/200 H**

Katode: Oxyd

Heizung: indirekt

QE 08/200:  $U_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 3,9 \text{ A}$

QE 08/200 H:  $U_f = 26,5 \text{ V}$

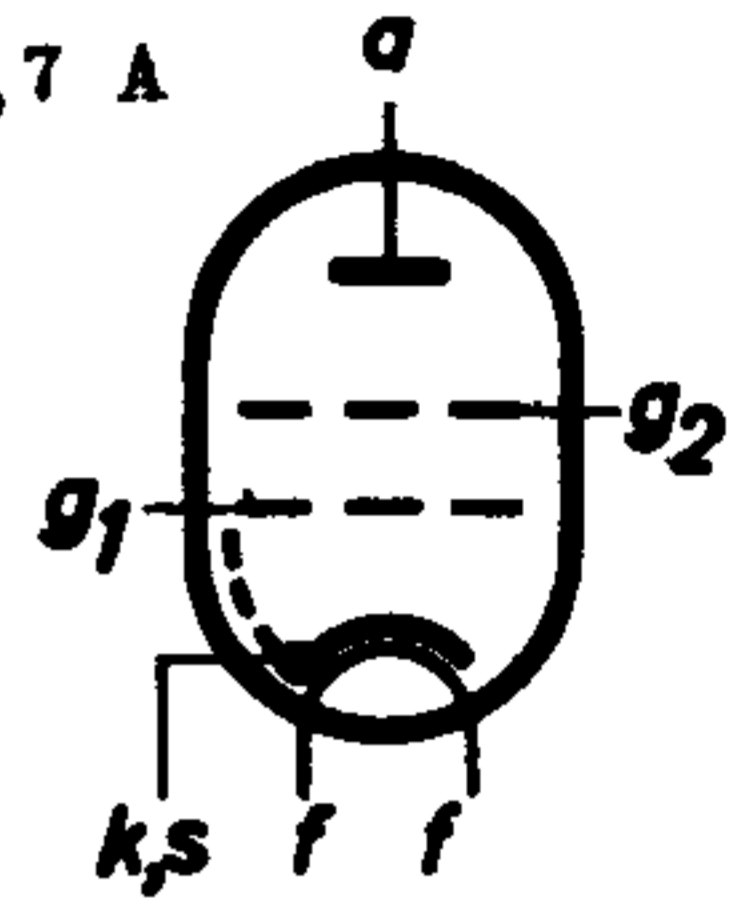
$I_f = 0,7 \text{ A}$

→ Kapazitäten:  $C_i = 30,0 \text{ pF}$

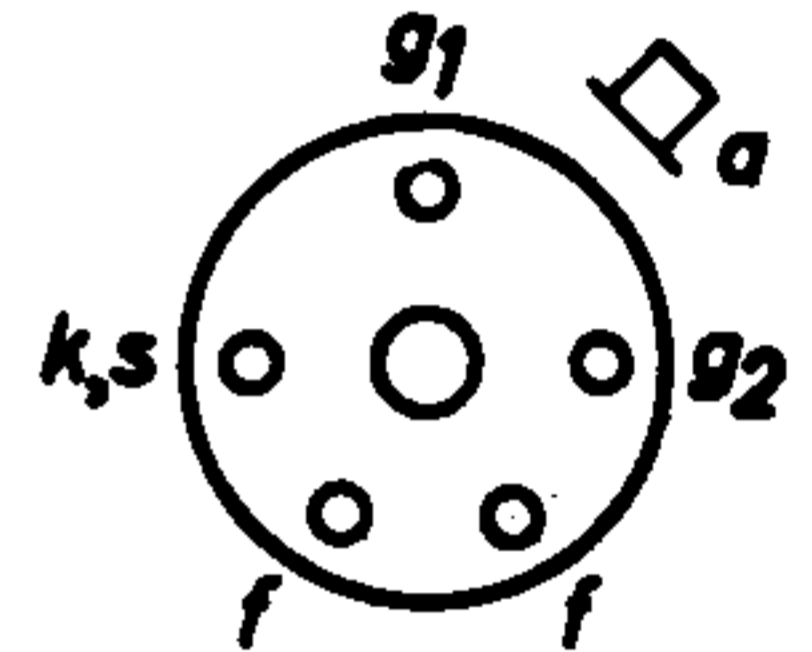
$C_o = 12,7 \text{ pF}$

$C_{ag1} = 0,9 \text{ pF}$

Kenndaten:  $S = 9 \text{ mA/V}$  ) bei  $U_a = 750 \text{ V}$   
 $\mu_{g2g1} = 5,7$  )  $U_{g2} = 250 \text{ V}$   
 $I_a = 100 \text{ mA}$



f (MHz)	C-Telegrafie		C-ag <sub>2</sub> -Mod.		B - SSB	
	U <sub>a</sub> (V)	N <sub>o</sub> (W)	U <sub>a</sub> (V)	N <sub>o</sub> (W)	U <sub>a</sub> (V)	N <sub>o</sub> (W)
≤ 30	750	200	600	130	750	110



B-Modulator 2 Röhren	
U <sub>a</sub> (V)	N <sub>o</sub> (W)
750	300
600	200

Temperatur:

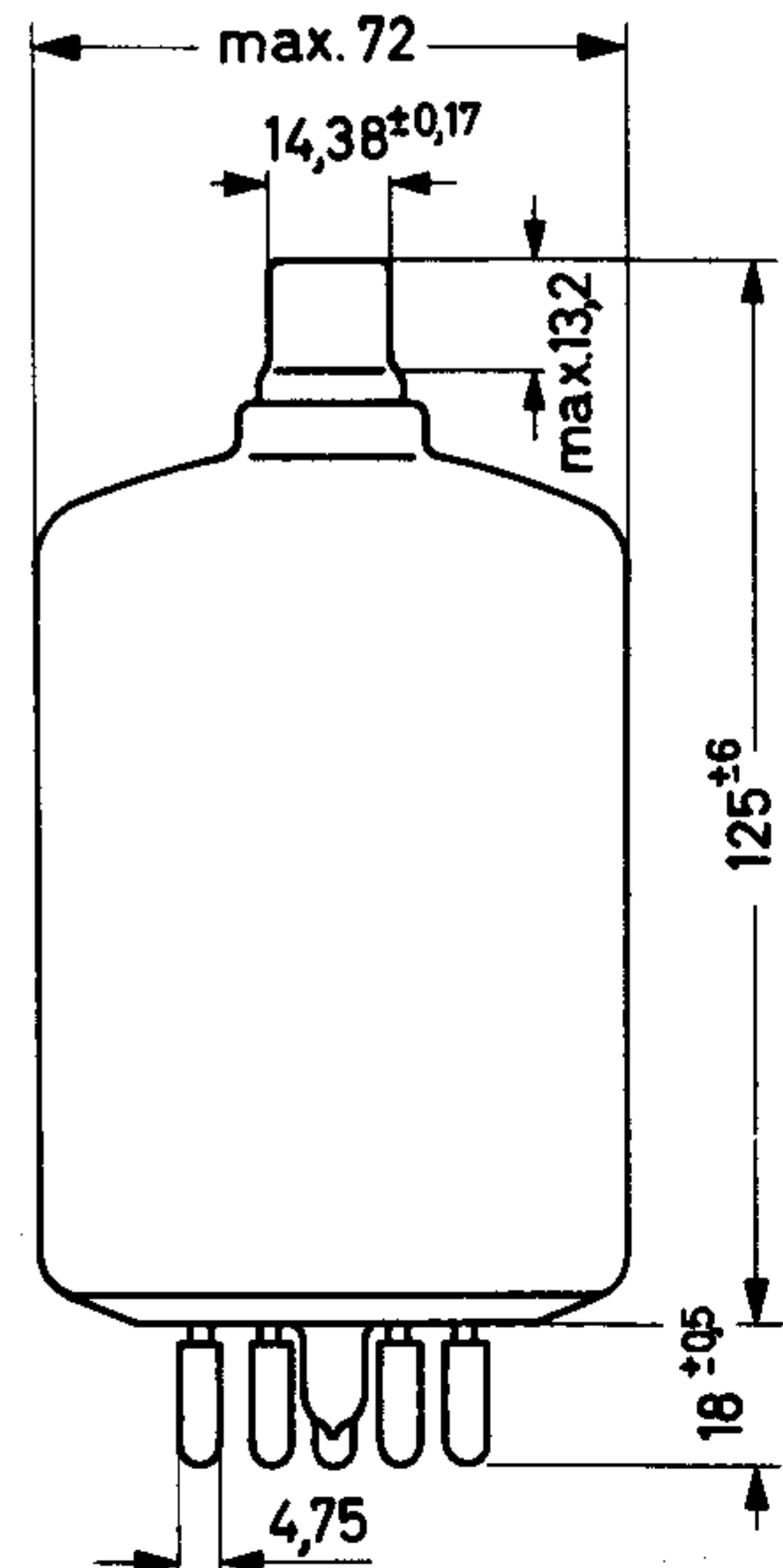
Temp. d. Anodeneinschmelzung max. 220°C  
 Temperatur der Sockelstifte max. 180°C  
 Kolbentemperatur max. 300°C

Sockel: Giant 5p

Fassung: 40 211/01

Gewicht: netto 220 g  
brutto 400 g

Einbau: senkrecht oder  
waagrecht (mit  
den Anodenflächen  
senkrecht)



## HF Klasse C Telegrafie:

### → Grenzdaten

$f$	$\leq 30$ MHz
$U_a$	= max. 825 V
$I_a$	= max. 400 mA
$N_{ba}$	= max. 300 W
$N_a$	= max. 100 W
$U_{g2}$	= max. 300 V
$N_{g2}$	= max. 12 W
$-U_{g1}$	= max. 150 V
$I_{g1}$	= max. 30 mA
$R_{g1}$	= max. 25 k $\Omega$
$U_{fk}$	= max. 125 V

### → Betriebsdaten, $f \leq 30$ MHz

$U_a$	=	750	V
$U_{g2}$	=	250	V
$U_{g1}$	=	-90	V
$U_{g1s}$	=	120	V
$N_i$	=	1	W
$I_a$	=	385	mA
$I_{g2}$	=	20	mA
$I_{g1}$	=	7	mA
$N_{ba}$	=	285	W
$N_a$	=	85	W
$N_{g2}$	=	5	W
$N_o$	=	200	W
$\eta$	=	70	%

## HF Klasse C Anoden- und Schirmgitter-Modulation:

### → Grenzdaten

$f$	$\leq 30$ MHz
$U_a$	= max. 650 V
$I_a$	= max. 350 mA
$N_{ba}$	= max. 200 W
$N_a$	= max. 67 W
$U_{g2}$	= max. 300 V
$N_{g2}$	= max. 10 W
$-U_{g1}$	= max. 150 V
$I_{g1}$	= max. 30 mA
$R_{g1}$	= max. 25 k $\Omega$
$U_{fk}$	= max. 125 V

### Betriebsdaten, $f \leq 30$ MHz

$U_a$	=	600	V
$U_{g2}$	=	250	V
$U_{g1}$	=	-100	V
$U_{g1s}$	=	110	V
$N_i$	=	0,4	W
$I_a$	=	300	mA
$I_{g2}$	=	20	mA
$I_{g1}$	=	4	mA
$N_{ba}$	=	180	W
$N_a$	=	50	W
$N_{g2}$	=	5	W
$N_o$	=	130	W
$\eta$	=	72	%
<hr/>			
$m$	=	100	%
$U_{g2s}$	=	220	V <sup>1)</sup>
$N_{mod}$	=	90	W

<sup>1)</sup> von getrennter Wicklung des Modulationstransformators.

## HF Klasse B Einseitenbandverstärker:

<u>→ Grenzdaten</u>	<u>Betriebsdaten, <math>f \leq 30</math> MHz (mit Doppelton)</u>			
$f \leq 30$ MHz	$U_a =$	750		V
$U_a = \text{max. } 825$ V	$U_{g2} =$	310		V
$I_a = \text{max. } 400$ mA	$U_{g1} =$	-45 <sup>1)</sup>		V
$N_{ba} = \text{max. } 250$ W	$U_{g1s} =$	0      45 <sup>2)</sup>		V
$N_a = \text{max. } 100$ W	$I_a =$	130	270	mA
$U_{g2} = \text{max. } 350$ V	$I_{g2} =$	< 5	≈ 26	mA
$N_{g2} = \text{max. } 12$ W	$I_{g1} =$	0	0	mA
$R_{g1} = \text{max. } 25$ kΩ	$N_{ba} =$	98	200	W
$U_{fk} = \text{max. } 125$ V	$N_a =$	98	90	W
	$N_{g2} =$	1,5	8	W
	$N_o =$	-	110	W
	$\eta =$	-	55	%

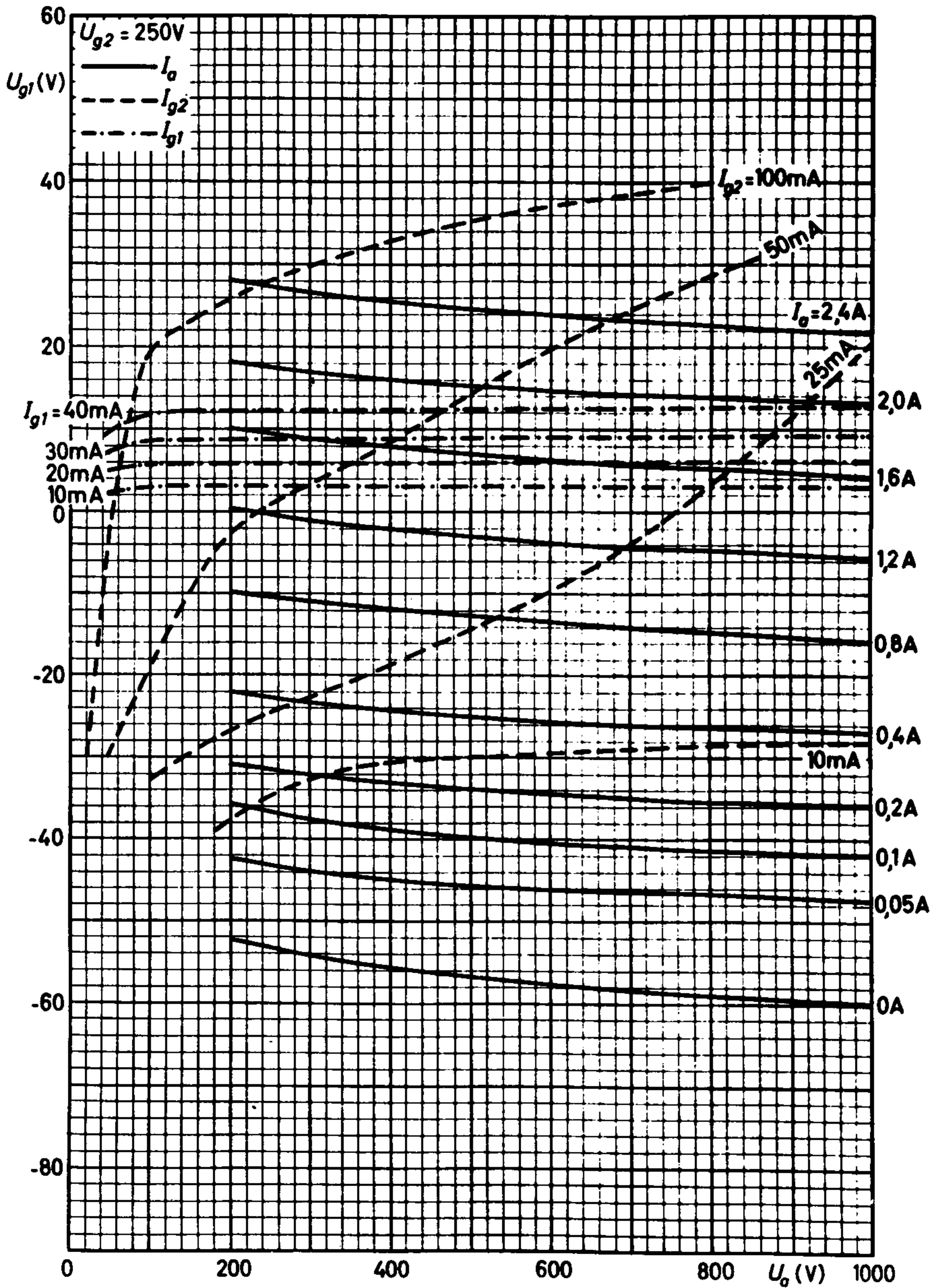
## NF Klasse B Verstärker und Modulator:

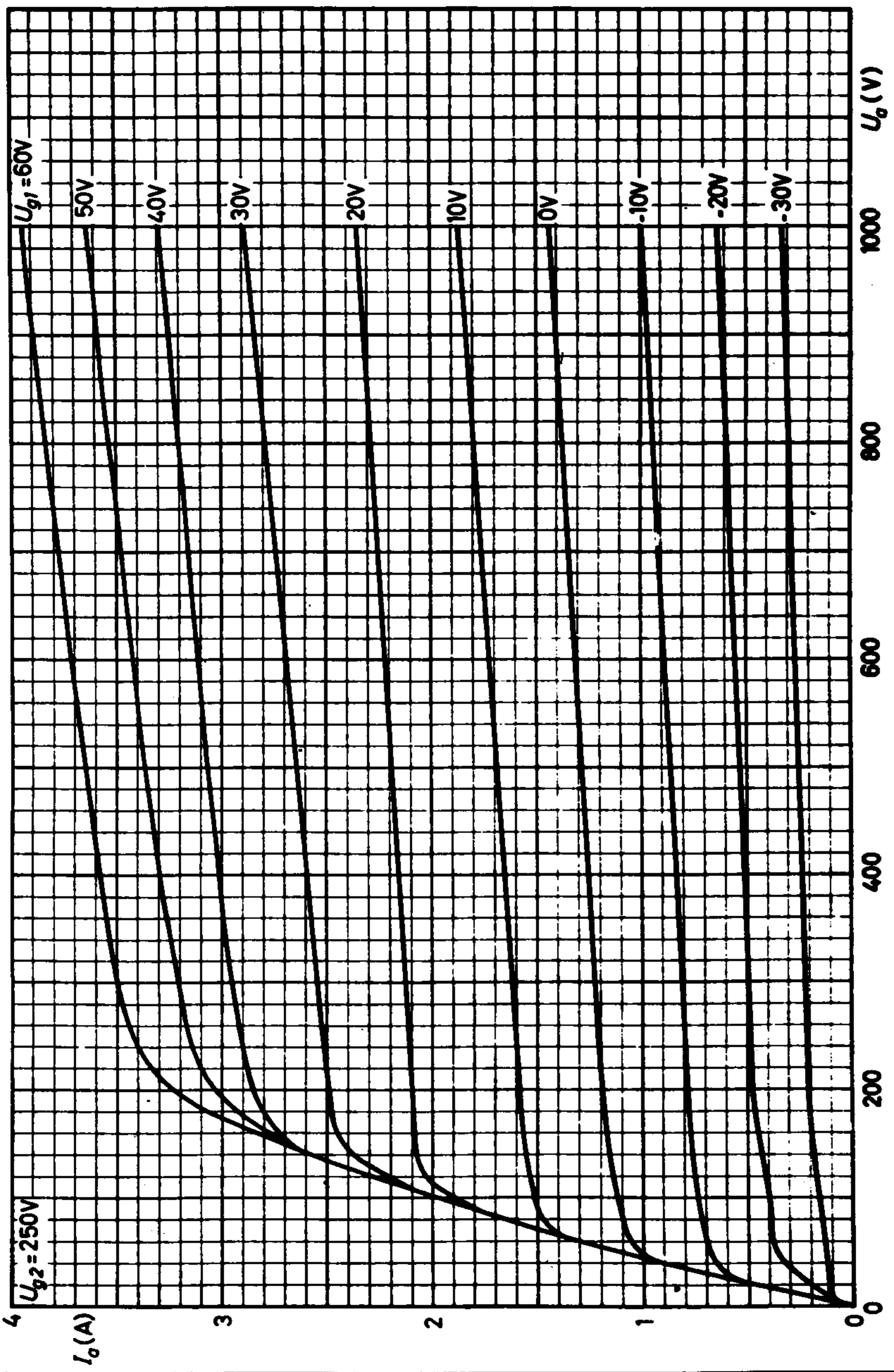
<u>→ Grenzdaten</u>	<u>Betriebsdaten, 2 Röhren in Gegentakt</u>				
$U_a = \text{max. } 825$ V	$U_a =$	750	600		V
$I_a = \text{max. } 400$ mA	$U_{g2} =$	250	250		V
$N_a = \text{max. } 100$ W	$U_{g1} =$	-45	-45		V
$U_{g2} = \text{max. } 300$ V	$R_{aa} =$	3600	3500		Ω
$N_{g2} = \text{max. } 12$ W	$U_{g1g1ss} =$	0      110		0      105	V
$-U_{g1} = \text{max. } 150$ V	$I_a =$	2x45	2x280	2x 25    2x235	mA
$I_{g1} = \text{max. } 30$ mA	$I_{g2} =$	0	2x 40	2x0,5    2x 24	mA
$R_{g1} = \text{max. } 25$ kΩ	$I_{g1} =$	0	2x 1	0    2x0,5	mA
$U_{fk} = \text{max. } 125$ V	$N_{ba} =$	2x34	2x210	2x 15    2x140	W
	$N_a =$	2x34	2x 60	2x 15    2x 40	W
	$N_{g2} =$	0	2x 10	0    2x 6	W
	$N_o =$	-	300	-    200	W
	$k_{ges} =$	-	6,5	-    5,0	%
	$\eta =$	-	71,5	-    71,5	%

<sup>1)</sup> Einregeln auf  $I_a = 130$  mA bei  $U_{g1s} = 0$

<sup>2)</sup> Bei Aussteuerung bis zum Gitterstromeinsatz.

# QE 08/200





# QE 08/200

