



# FARBSERIE - ROTE REIHE — E 235 L 7751

Steile ENDPENTODE

für NF-Gegentakt-Verstärker, Leistungsstufen in Breitbandverstärkern und für elektronisch geregelte Netzgeräte

### Lange Lebensdauer

Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

### Zuverlässigkeit

Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

### Enge Toleranzen

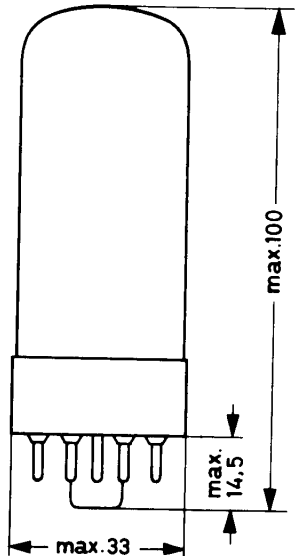
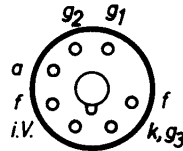
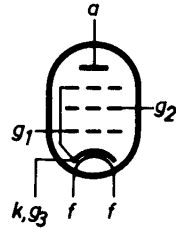
Geringe Fertigungsstreuungen und hohe Konstanz während der Lebensdauer.

### Stoß- und Vibrationsfestigkeit

Die Röhre ist in der Lage, Schwingungen von 2,5g bei 50 Hz in verschiedenen Richtungen sowie Stoßbeschleunigungen bis zu etwa 500g über kurze Perioden betriebssicher aufzunehmen.

### Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

Durch Spezialkatoden wird die Zwischenschichtbildung, die bei Betrieb mit langen anodenstromlosen Perioden eintreten kann, vermieden.



Socket: Oktal  
Fassung: 5903/13  
Gewicht: ca. 35 g  
Einbau: beliebig

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

$$U_f = 6,3 \text{ V}^1) \quad I_f = 1,2 \pm 0,08 \text{ A}$$

### Kapazitäten:

$$C_i = 18 \pm 1,5 \text{ pF}$$

$$C_o = 9 \pm 1,0 \text{ pF}$$

$$C_{a/g1} < 1,2 \text{ pF}$$

<sup>1)</sup> Im Interesse der Lebensdauer und Zuverlässigkeit ist die Heizspannung auf  $\pm 5 \%$  (absolute Grenzen) einzuhalten.

# E 235 L

## Kenndaten:

### Pentodenschaltung

$U_a$	=	100	V
$U_{g2}$	=	100	V
$R_k$	=	75	$\Omega$
$I_a$	=	100 (85.....118)	mA <sup>1)</sup>
$I_{g2}$	=	5,2 (4,0....6,5)	mA
$S$	=	14 (11,5...16,5)	mA/V <sup>1)</sup>
$\mu_{g2g1}$	=	5,6	
$r_a$	=	5	k $\Omega$
$r_{aL}$	=	100	$\Omega$
$I_a (U_{g1} = -35 V)$	$\leq$	0,1	mA
$-I_{g1}$	$\leq$	1,0	$\mu A$ <sup>1)</sup>

### Triodenschaltung

$U_a$	=	100 V
$R_k$	=	85 $\Omega$
$I_a$	=	100 mA
$S$	=	14 mA/V
$\mu$	=	5,2
$r_a$	=	350 $\Omega$
$r_{aL}$	=	360 $\Omega$

## Isolationswiderstände:

$R_{isol f/k}$	$\geq$	5 M $\Omega$	bei	$U_{f/k}$	=	100 V
$R_{isol a}$	$\geq$	100 M $\Omega$	bei	$U$	=	300 V
$R_{isol g1}$	$\geq$	100 M $\Omega$	bei	$U$	=	300 V

## Betriebsdaten als Gegentakt-B-Verstärker, Dauertonaussteuerung:

$U_a$	=	250	V
$U_{g2}$	=	170	V
$U_{g1}$	=	-34	V
$R_{aa}$	=	3	k $\Omega$
$R_{g2}$	=	2x500	$\Omega$ <sup>2)</sup>
$U_{i\text{ eff}}$	=	0 22	V
$I_a$	=	2x12 2x94	mA
$I_{g2}$	=	2x1 2x14	mA
$N_o$	=	0 30	W
$k_{ges}$	=	- 6	%

1) Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch

$$I_a \leq 65 \text{ mA}; S \leq 9,5 \text{ mA/V}; -I_{g1} \geq 2 \mu A$$

2) Die Schirmgitter-Vorwiderstände dürfen nicht abgeblockt werden.

**Grenzdaten:** (absolute Werte)

$$U_{a0} = \text{max. } 650 \text{ V}$$

$$U_a = \text{max. } 400 \text{ V}$$

$$U_{g20} = \text{max. } 650 \text{ V}$$

$$U_{g2} = \text{max. } 300 \text{ V}$$

$$N_a = \text{max. } 20 \text{ W}$$

$$N_{g2} = \text{max. } 5,5 \text{ W}$$

$$N_{a+g2} = \text{max. } 22 \text{ W } ^{1)}$$

$$I_k = \text{max. } 220 \text{ mA}$$

$$I_{ks} = \text{max. } 1,2 \text{ A}$$

$$t_{av} = \text{max. } 10 \text{ ms}$$

$$R_{g1} = \text{max. } 0,5 \text{ M}\Omega$$

$$U_{-f/k} = \text{max. } 250 \text{ V}$$

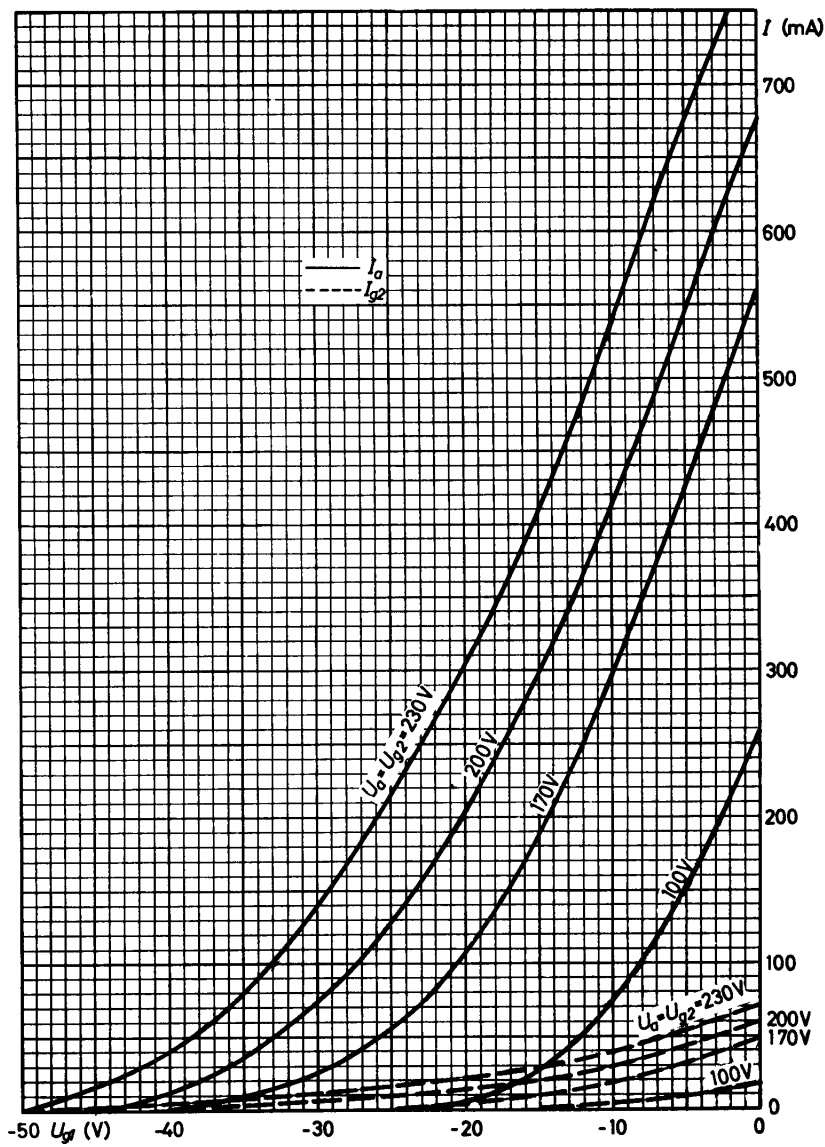
$$U_{+f/k} = \text{max. } 200 \text{ V}$$

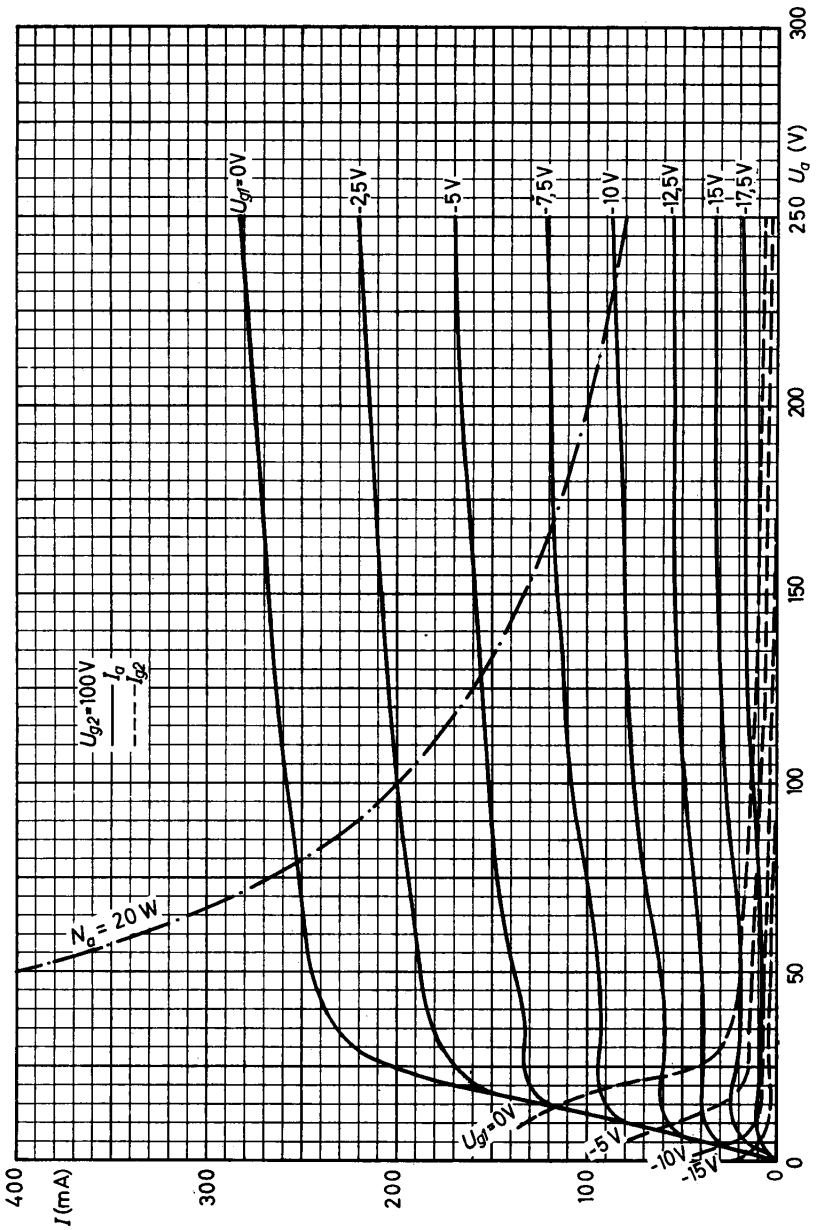
$$R_{f/k} = \text{max. } 20 \text{ k}\Omega$$

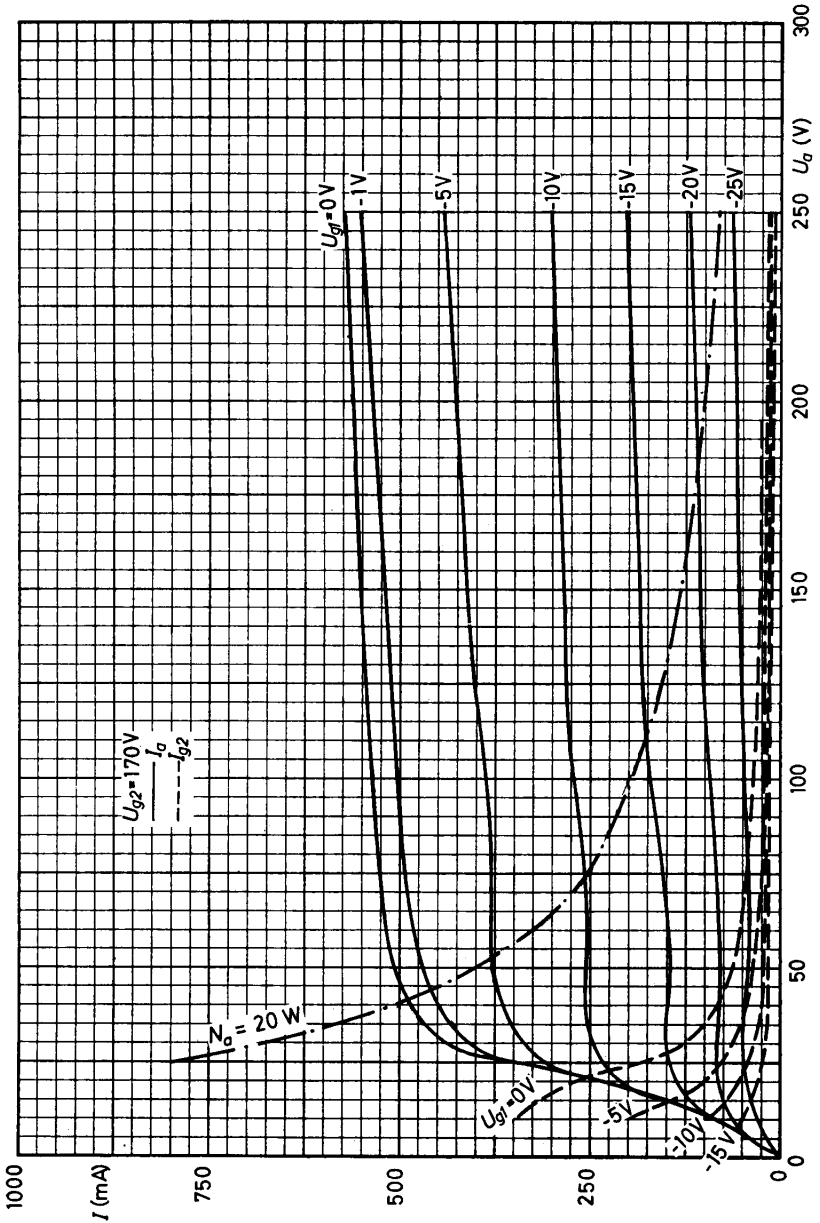
$$t_{kolb} = \text{max. } 240 \text{ }^\circ\text{C}$$

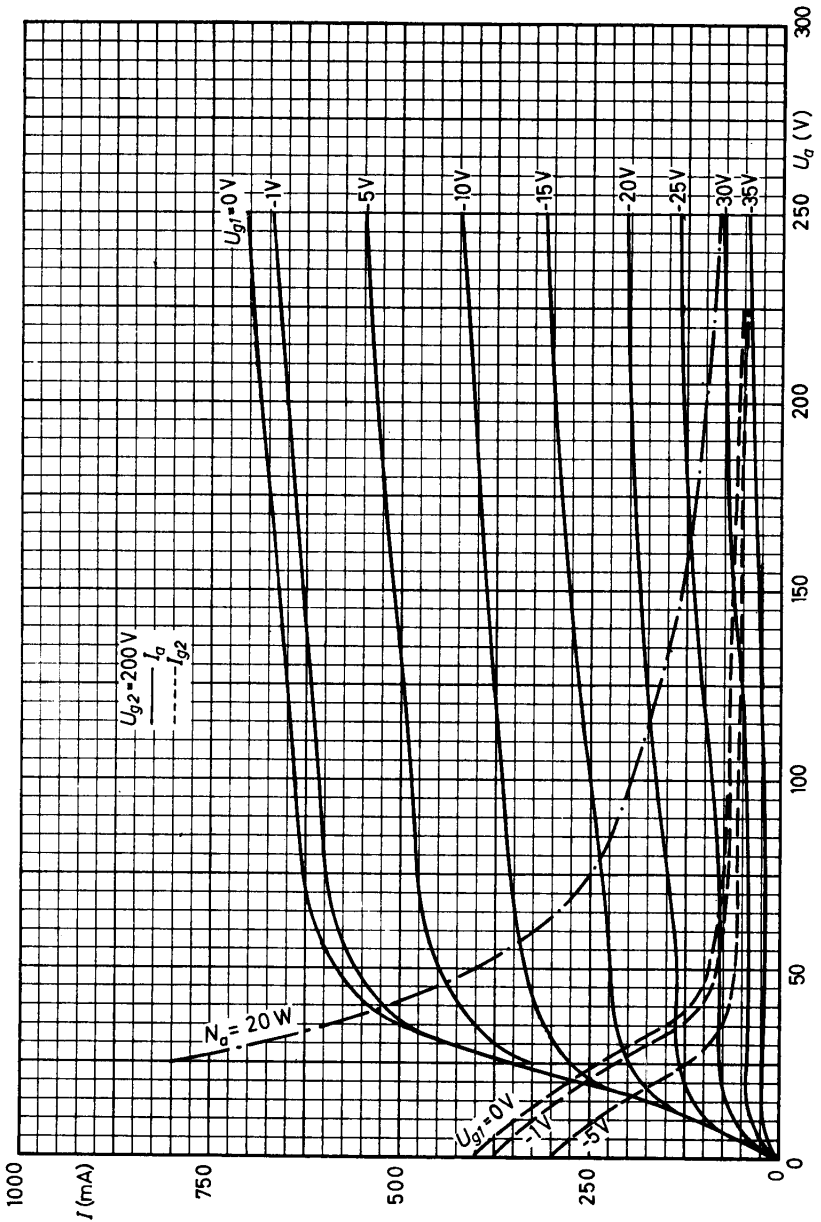
---

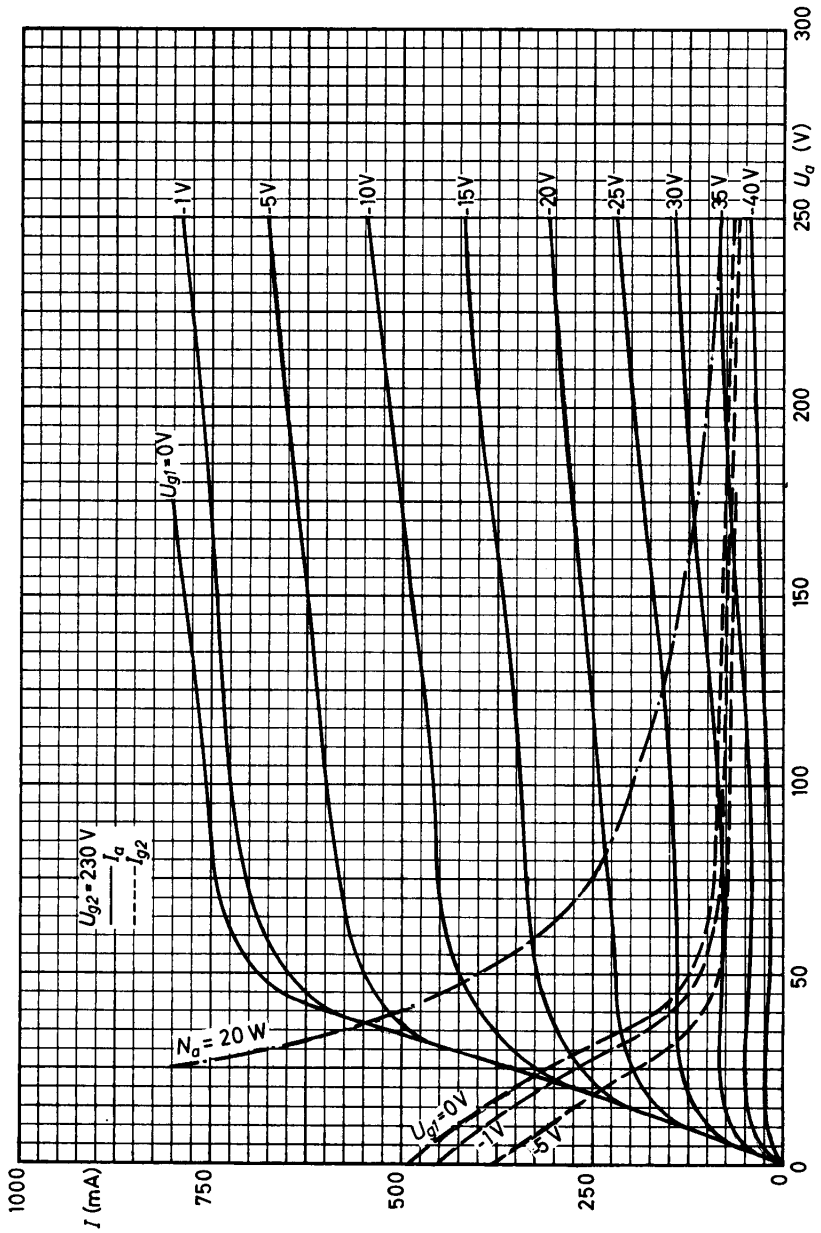
1) für Triodenschaltung



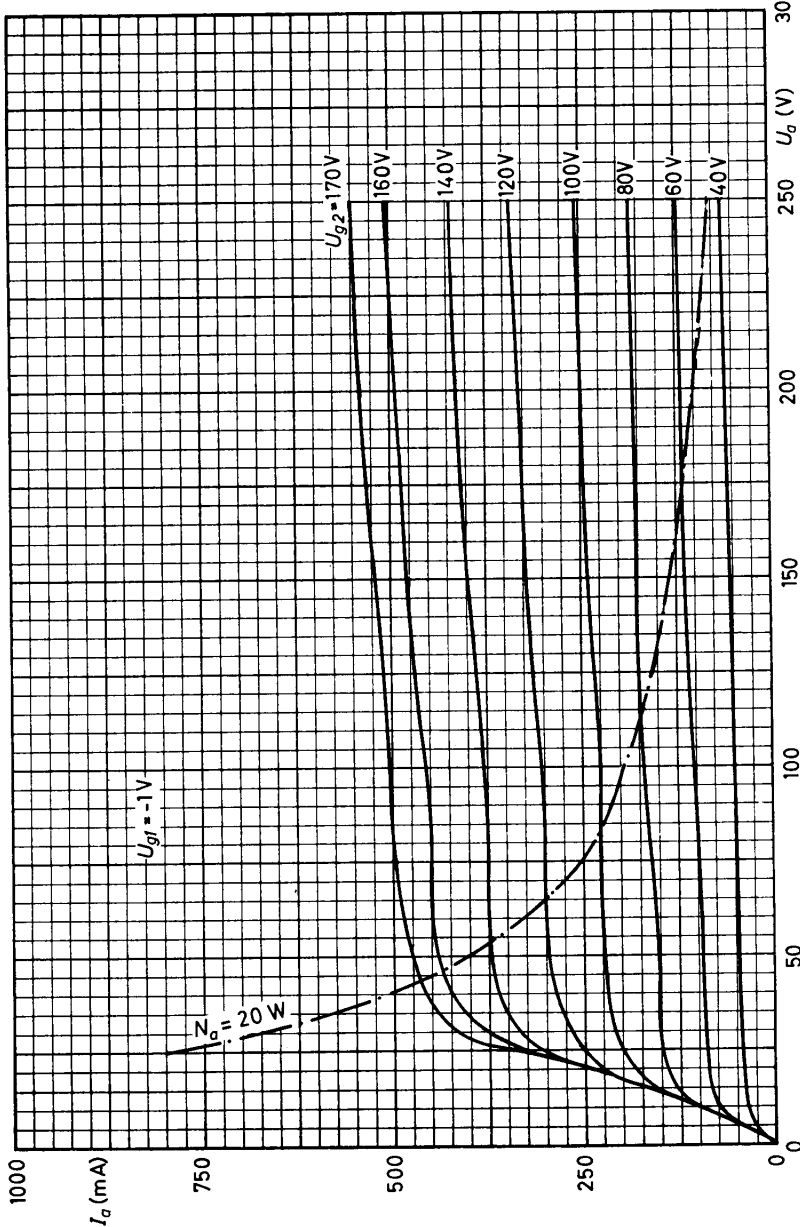


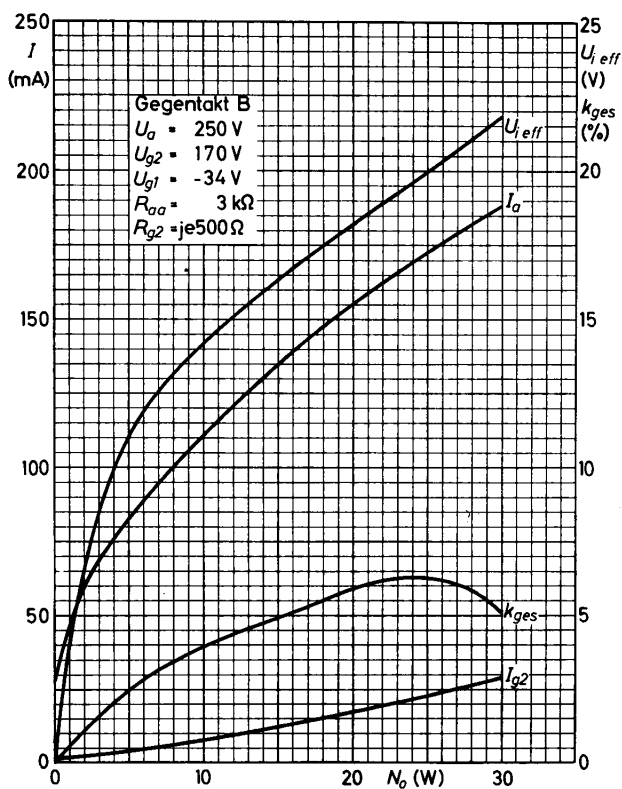


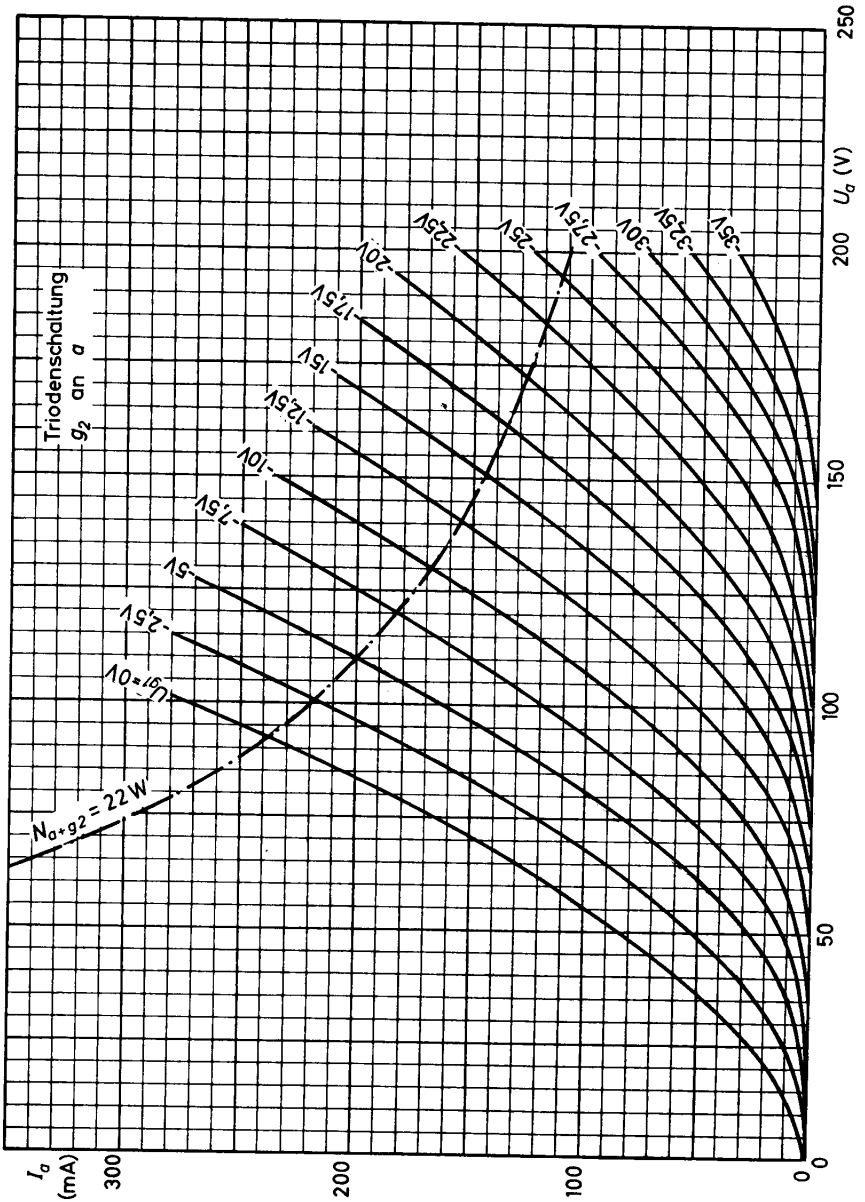












# E 235 L

