



## Strahlungsgekühlte TRIODE für industrielle Anwendung

Heizfaden: thoriertes Wolfram,  $I_{k s} = \text{max. } 5 \text{ A}$

Heizung: direkt  $U_f = 5 \text{ V } +5/-10 \%$   
 $I_f = 32,5 \text{ A}$

→ Kapazitäten:  $C_i = 7,5 \text{ pF}$   
 $C_o = 0,2 \text{ pF}$   
 $C_{ag} = 5,1 \text{ pF}$

Kenndaten:  $\mu = 21$  ) bei  
 $S = 3,3 \text{ mA/V}$  )  $U_a = 4 \text{ kV}$   
 $I_a = 120 \text{ mA}$

### Temperatur und Kühlung:

Temperatur der Einschmelzungen: max. 220 °C

Kolbentemperatur: max. 350 °C

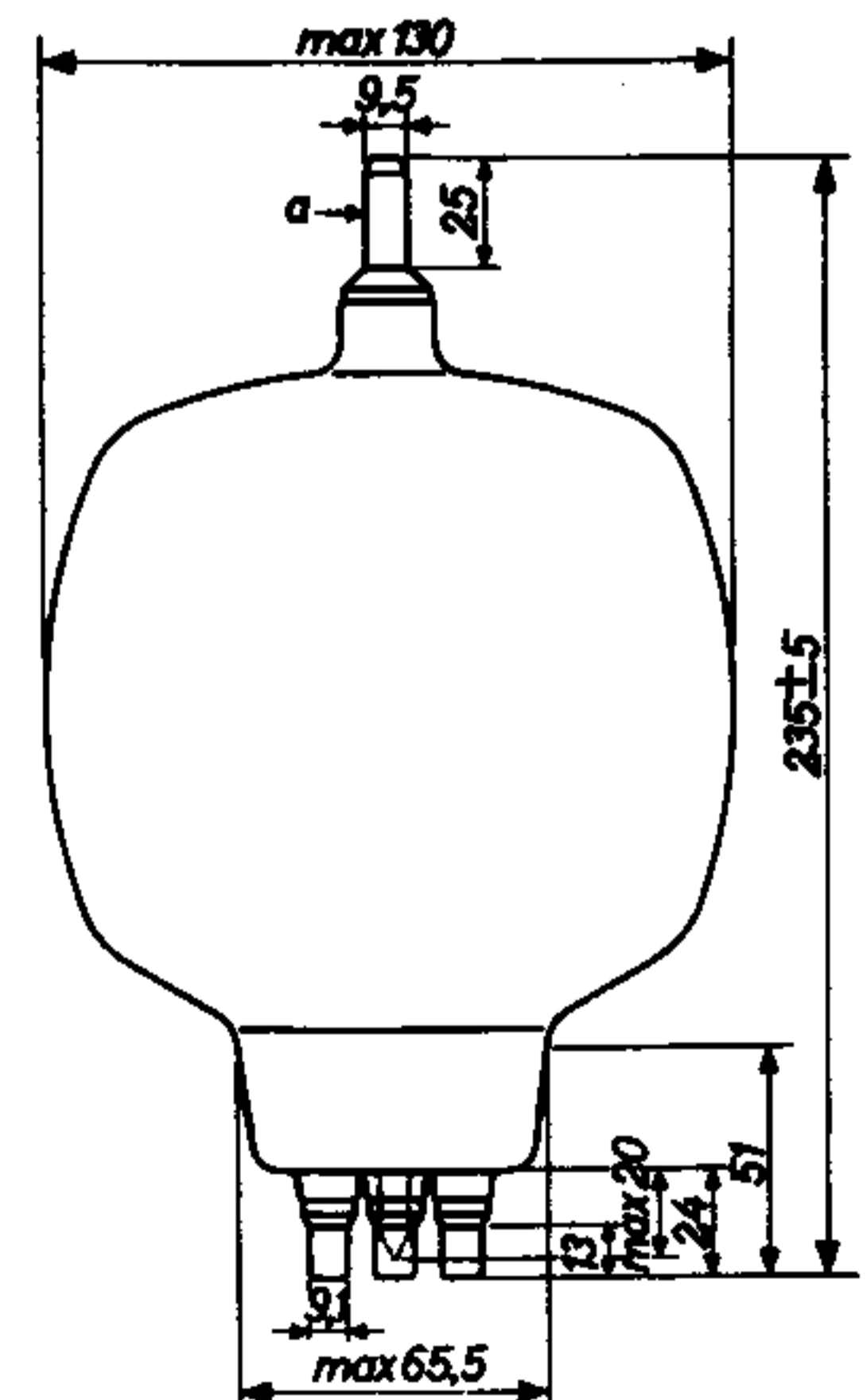
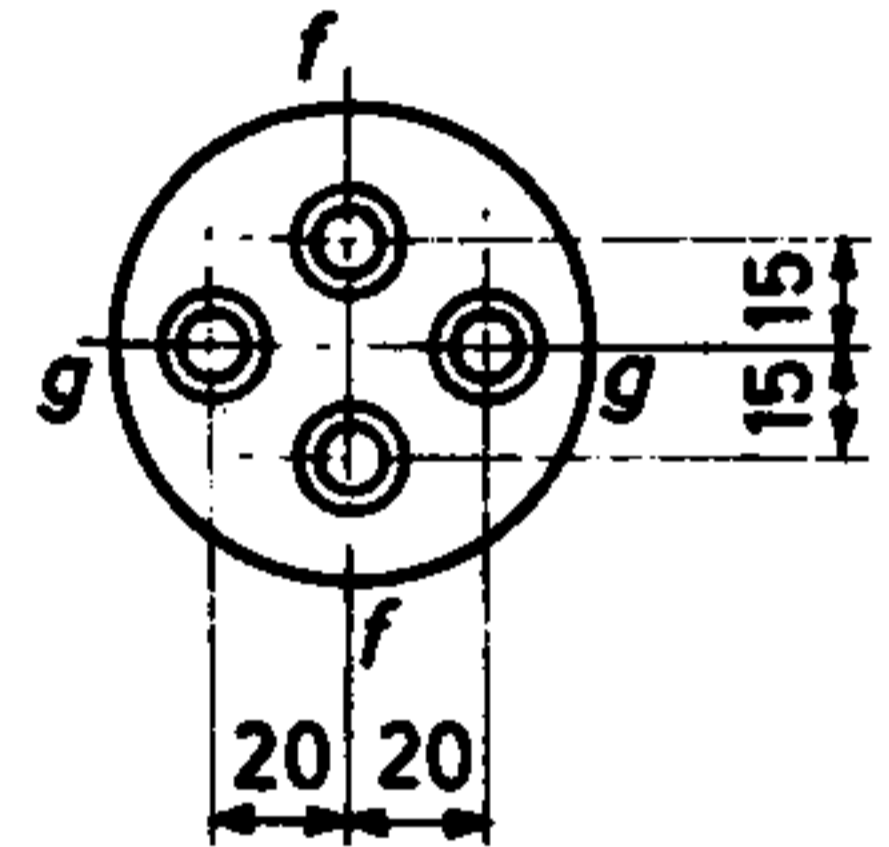
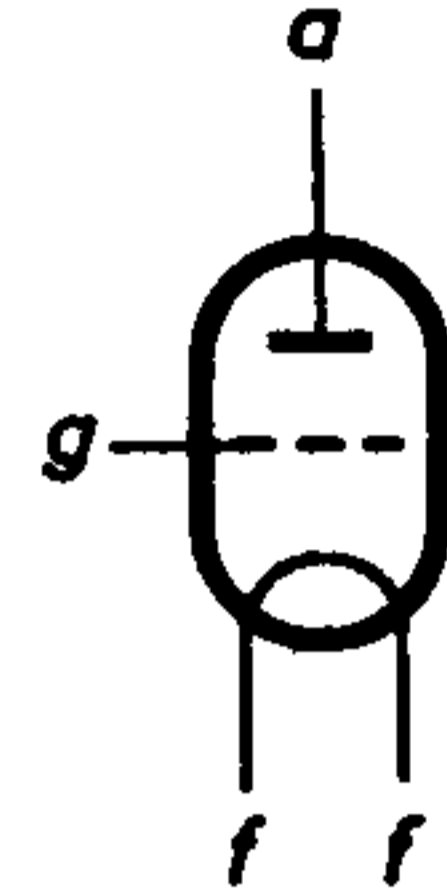
Im allgemeinen ist bei den angegebenen Betriebsdaten und angepaßter Belastung eine zusätzliche Kühlung nicht notwendig; wird die Röhre in einem engen Gehäuse verwendet, dann muß eine ausreichende Lüftung vorgesehen werden.

Bei hohen Betriebsfrequenzen und/oder nicht optimaler Anpassung ist ein schwacher Luftstrom auf den Kolben erforderlich; ein kleiner Ventilator, der unterhalb der Röhre montiert ist, reicht aus.

Zubehör: Fassung B8 700 51  
Kühlklemme 40 626

Einbau: senkrecht,  
Sockel unten oder oben

Gewicht: netto 450 g  
brutto 1400 g



# TB 4/1500

## Oszillator für industrielle Anwendung, mit Dreiphasen-Gleichrichter:

Grenzdaten: ( $f \leq 50$  MHz)

Betriebsdaten: ( $f = 50$  MHz)

	CCS	ICAS			CCS	ICAS				
$U_a = \text{max.}$	7000	7000	V	$U_a =$	6000	5000	4000	6000	5000	V
$I_a = \text{max.}$	560	750	mA	$R_g =$	4200	3500	2700	3300	2700	$\Omega$
$N_{ba} = \text{max.}$	2500	5000	W	$I_a =$	350	430	535	700	630	mA
$N_a = \text{max.}$	500	1)	W	$I_a^{2)} =$	90	100	150	130	150	mA
$-U_g = \text{max.}$	1250	1250	V	$I_g =$	120	130	150	170	160	mA
$I_g = \text{max.}$	210	185	mA	$I_g^{2)} =$	180	200	225	290	280	mA
$I_g = \text{max.}$	280	300	mA <sup>2)</sup>	$N_{ba} =$	2100	2150	2140	4200	3150	W
$R_g = \text{max.}$	15	15	k $\Omega$	$N_a =$	460	480	490	1000	750	W
				$N_o =$	1640	1670	1650	3200	2400	W
				$\eta =$	78	77,5	77	76	76	%
				$R_a =$	9000	6400	3800	6500	4500	$\Omega$
				$U_{g\sim}/U_{a\sim} =$	0,15	0,155	0,20	0,16	0,17	
				$N_{oL} =$	1300	1350	1325	2650	1950	W

## Oszillator für industrielle Anwendung, mit Einphasen-Gleichrichter ohne Siebung:

Grenzdaten: ( $f \leq 50$  MHz)

Betriebsdaten: ( $f = 50$  MHz)

$U_a = \text{max.}$	6300	V	$U_a =$	5400	4500	V
$I_a = \text{max.}$	500	mA	$R_g =$	4200	3500	$\Omega$
$N_{ba} = \text{max.}$	2500	W	$I_a =$	320	380	mA
$N_a = \text{max.}$	500	W	$I_a^{2)} =$	80	90	mA
$-U_g = \text{max.}$	1250	V	$I_g =$	110	120	mA
$I_g = \text{max.}$	185	mA	$I_g^{2)} =$	170	190	mA
$I_g = \text{max.}$	280	mA <sup>2)</sup>	$N_{ba} =$	2125	2100	W
$R_g = \text{max.}$	15	k $\Omega$	$N_a =$	490	500	W
			$N_o =$	1635	1600	W
			$\eta =$	77	76	%
			$R_a =$	9000	6400	$\Omega$
			$U_{g\sim}/U_{a\sim} =$	0,13	0,155	
			$N_{oL} =$	1350	1300	W

1) siehe Reduktionskurve auf der nächsten Seite.

2) im Leerlauf.

## Oszillator für industrielle Anwendung, mit Selbstgleichrichtung:

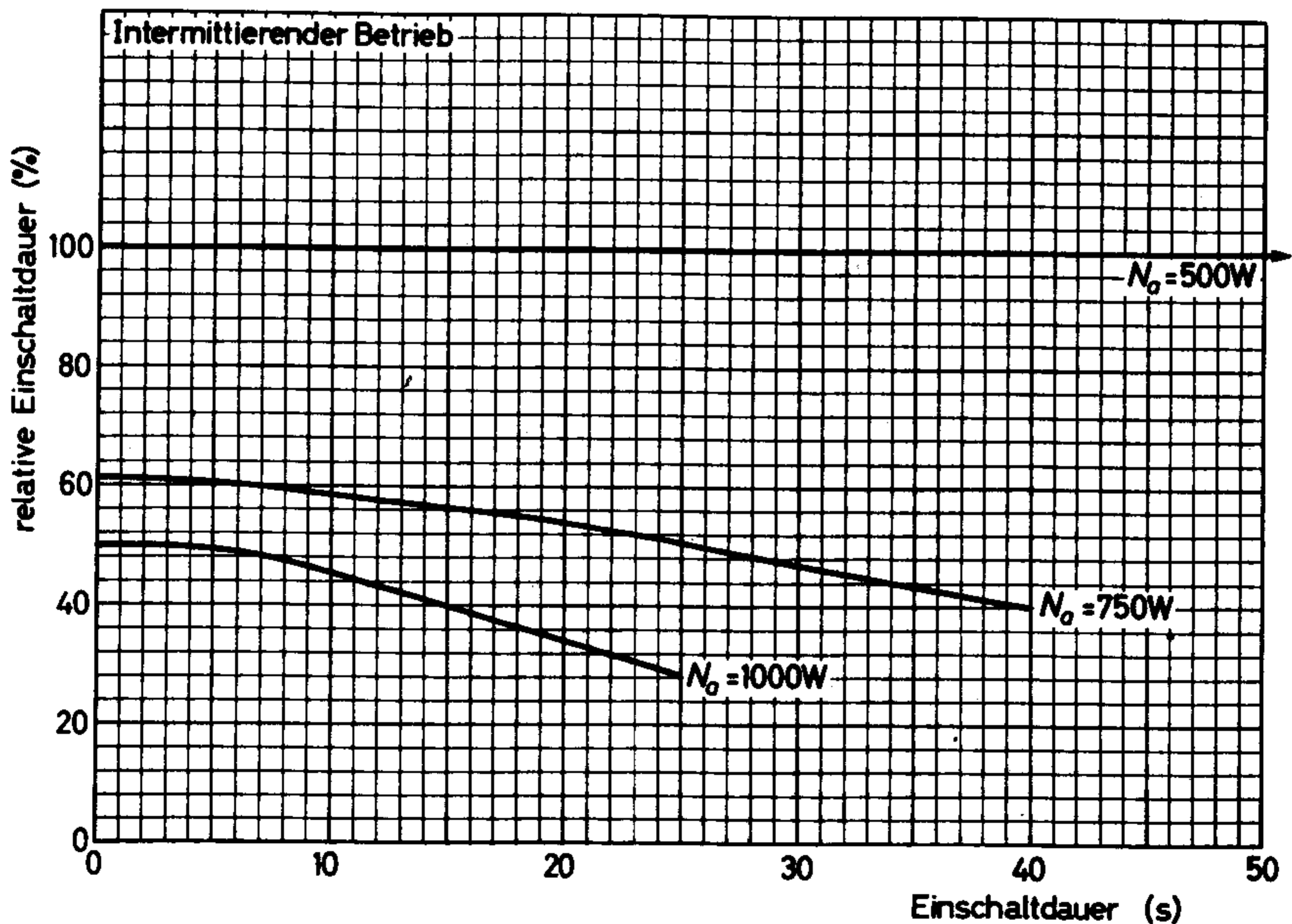
Grenzdaten: ( $f \leq 50$  MHz)

Betriebsdaten: ( $f = 50$  MHz)

$U_{tr\ eff}$	= max.	5000	V
$I_a$	= max.	320	mA
$N_{ba}$	= max.	1600	W
$N_a$	= max.	500	W
$-U_{g\ s}$	= max.	1350	V
$I_g$	= max.	110	mA
$I_g$	= max.	150	mA <sup>2)</sup>
$R_g$	= max.	15	k $\Omega$

$U_{tr\ eff}$	=	4500	V
$R_g$	=	2700	$\Omega$
$I_a$	=	280	mA
$I_a^{2)}$	=	70	mA
$I_g$	=	80	mA
$I_g^{2)}$	=	125	mA
$N_{ba}$	=	1400	W
$N_a$	=	380	W
$N_o$	=	1020	W
$\eta$	=	73	%
$R_a$	=	3300	$\Omega$
$U_{g\sim}/U_{a\sim}$	=	0,18	
$N_{oL}$	=	820	W

<sup>2)</sup> im Leerlauf



# TB 4/1500

