

luftgekühlt

Vorläufige technische Daten

U_f	4,5	V
I_f	2,5	A
t_{Heizung}	2	min

Die Anodenspannung darf erst dann eingeschaltet werden, wenn die Kathode der Röhre ihre volle Betriebstemperatur erreicht hat. Deshalb muß eine Anheizzeit von mindestens 2 min eingehalten werden.

Betriebswerte

Betriebsfrequenz	f	$2,43 \pm 0,03$	GHz
Heizspannung	U_f	3,5	V
Heizstrom	I_f	2,1 ¹⁾	A
Anodenspannung (Gleich- oder Wechselspannung)	U_a	ca. 1300	V_{eff}
Anodenstrom (Mittelwert)			
für $U_{a\sim}$	I_a	220	mA
für $U_{a=}$	I_a	250	mA
Magnetfeld	B	1500	Gauß
Nutzleistung	N	200	W

¹⁾ Für den Heizstrom gilt bei Magnetrons wegen auftretender Rückheizung folgende Regel:
Zunächst die Röhre mit Nennwert des Heizstromes (MG 8 = 2,5 A) anheizen. Nach dem Zuschalten der Anodenspannung muß, wenn der Anodenstrom im schwingenden Zustand der Röhre > 40 mA beträgt, der Heizstrom auf den angegebenen Wert reduziert werden.

Grenzwerte für $B = 1500$ Gauß

Anodenspannung	U_a	1500	V_{eff}
Anodenbelastung	N_a	400	W
Kathodenstrom	für $U_{a\sim}$	270	mA
	für $U_{a=}$	340	mA
Schutzwiderstand in der Anodenleitung	R_{amin}	200	Ω
Max. Temperatur des Metallkörpers	t_{Kolben}	100	$^{\circ}\text{C}$

Kühlung

Der Röhrenboden ist metallisch blank und soll zwecks guter Wärmeableitung auf einer metallischen Grundplatte (Chassis) befestigt sein. Bei Leistungen über 100 W ist mit einem kleinen Ventilator (10 W Aufnahme) anzublase, t_{Kolben} (maximale Temperatur an der heißesten Stelle des Metallkörpers) = 100°C .



Zubehör

Magnetsystem

Lager-Nr. 30 417

Zwischenkreistopf

mit Klemmanschluß

Lager-Nr. 30 418

mit Schraubanschluß

Lager-Nr. 30 419

Entstörglied

für Langwellen

Lager-Nr. 30 420

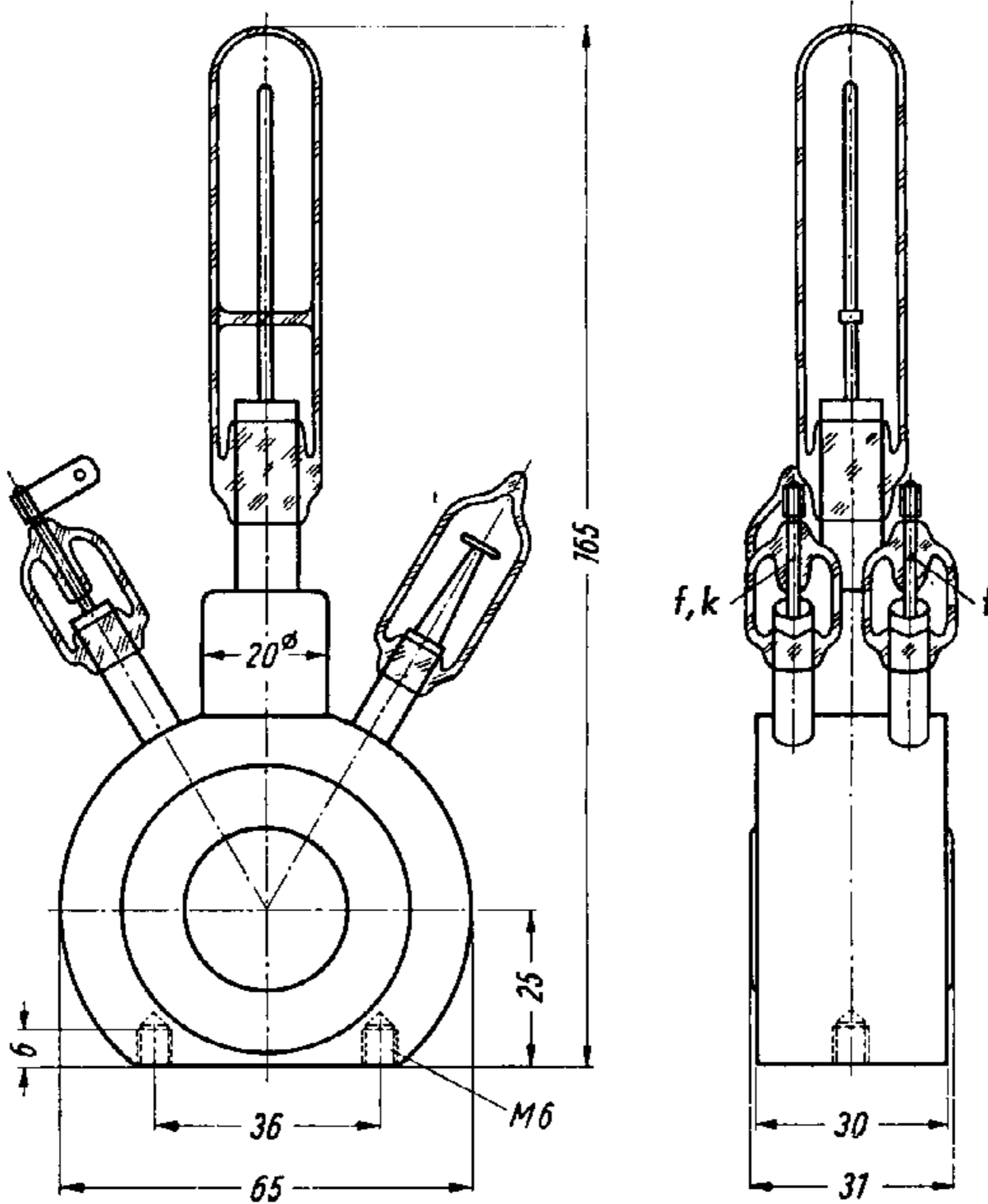
für UKW

Lager-Nr. 30 421

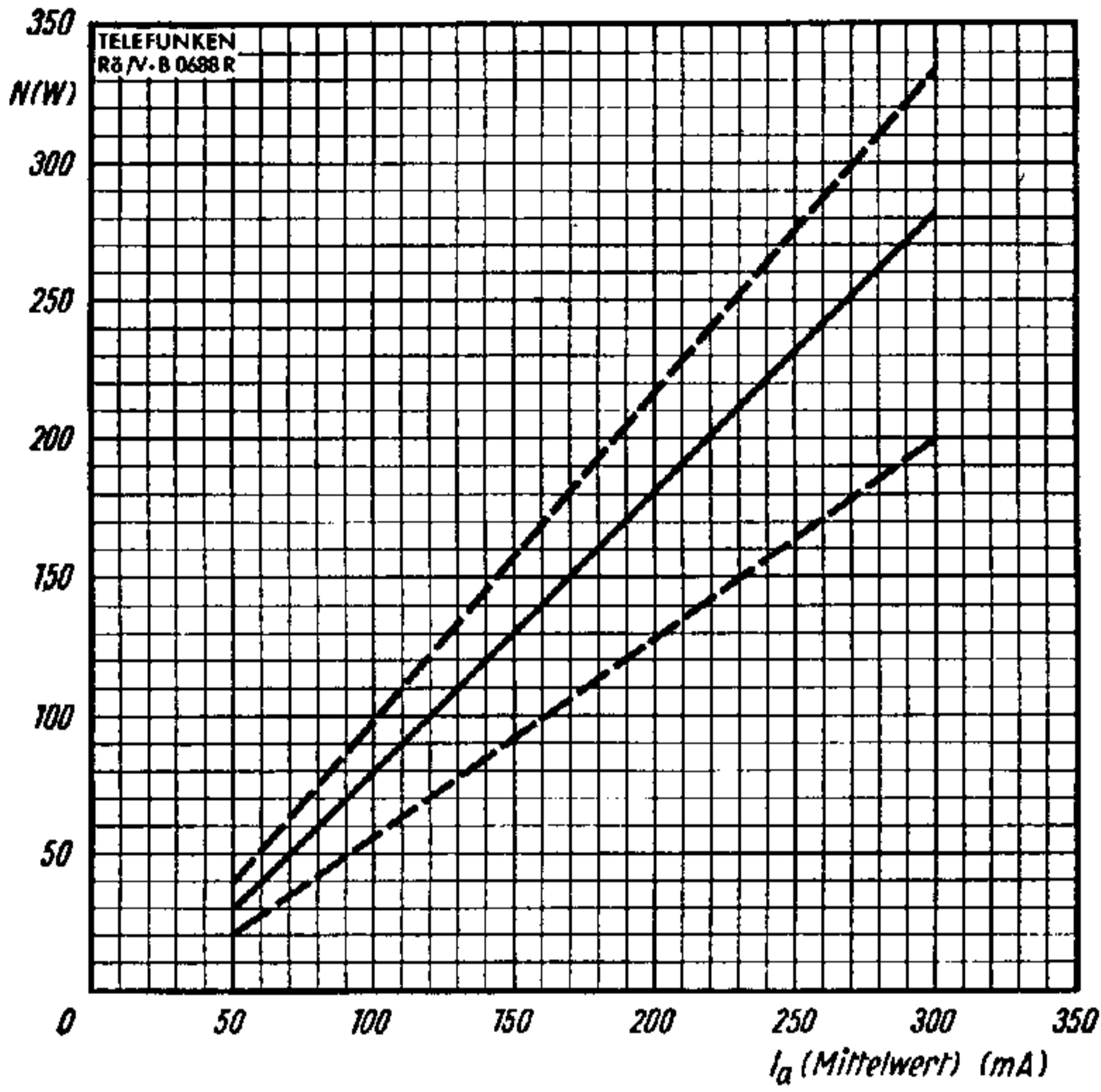
Lüfter

Lager-Nr. 30 422

max. Abmessungen



Gewicht ca. 600 g



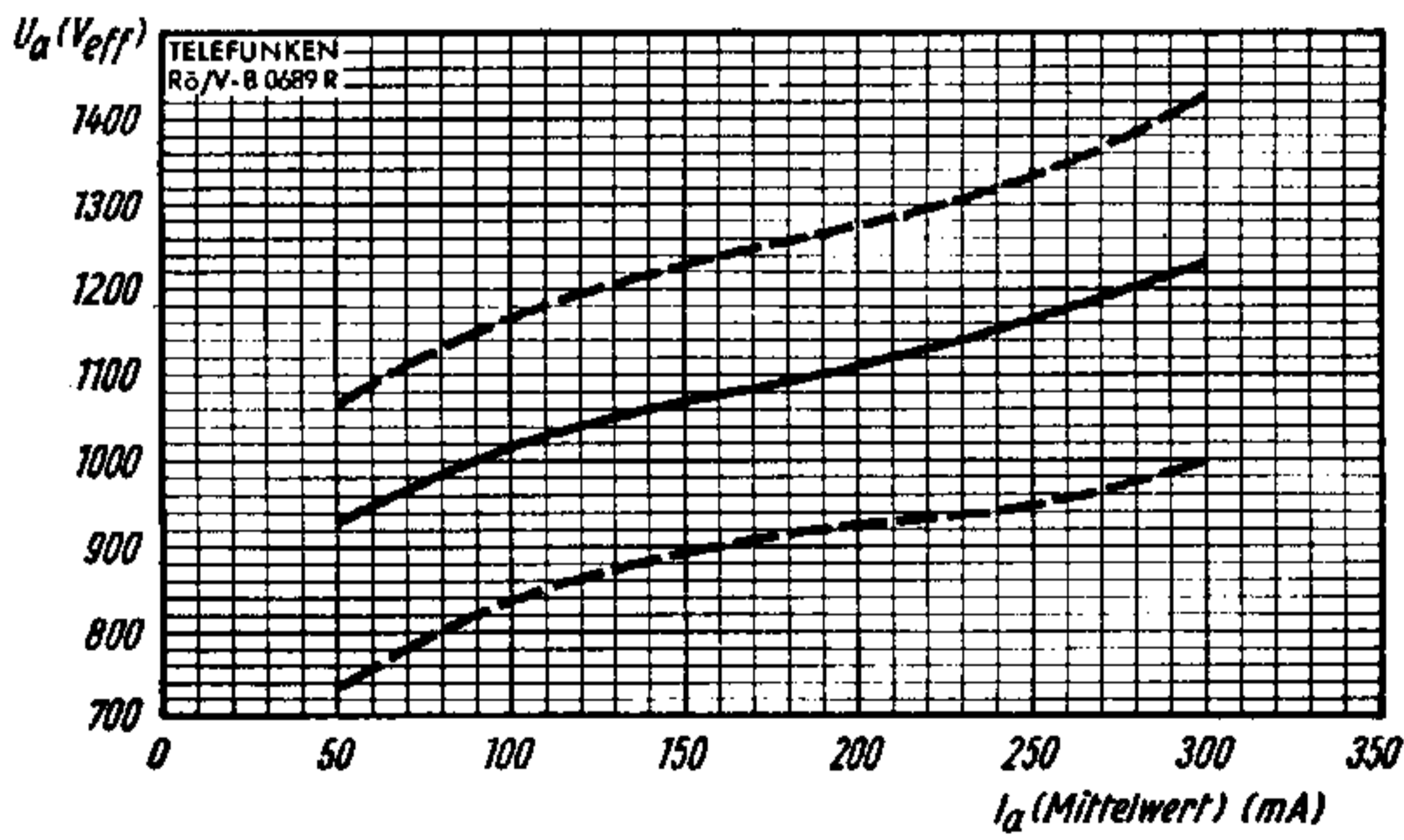
Betrieb mit $U_{a\sim}$

$$N = f(I_a)$$

$$B = 1500 \text{ Gau\ss}$$

— Mittelwert

- - - - - Streuwerte



Betrieb mit $U_{a\sim}$

$$U_a = f(I_a)$$

$$B = 1500 \text{ Gau\ss}$$

— Mittelwert

- - - - - Streuwerte

