

## Vorläufige technische Daten

Vor dem Einschalten der Resonatorspannung muß die Röhre 1,5 min mit  $U_f = 6,3$  V geheizt werden.

Die Resonatorspannung darf nicht vor der Reflektorspannung eingeschaltet werden.

$U_f$  **6,3 V  $\pm$  5%**  
 $I_f$  **380 mA**

### Statische Meßwerte

Resonatorspannung	$U_o$	<b>300</b>	V
Reflektorspannung	$U_R$	<b>-50</b>	V
Frequenz	$f$	<b>4</b>	GHz
Resonatorstrom	$I_o$	20 ... 30	mA (nicht schwingend)
Reflektorstrom	$I_R$	< 3	$\mu$ A

### Betriebswerte

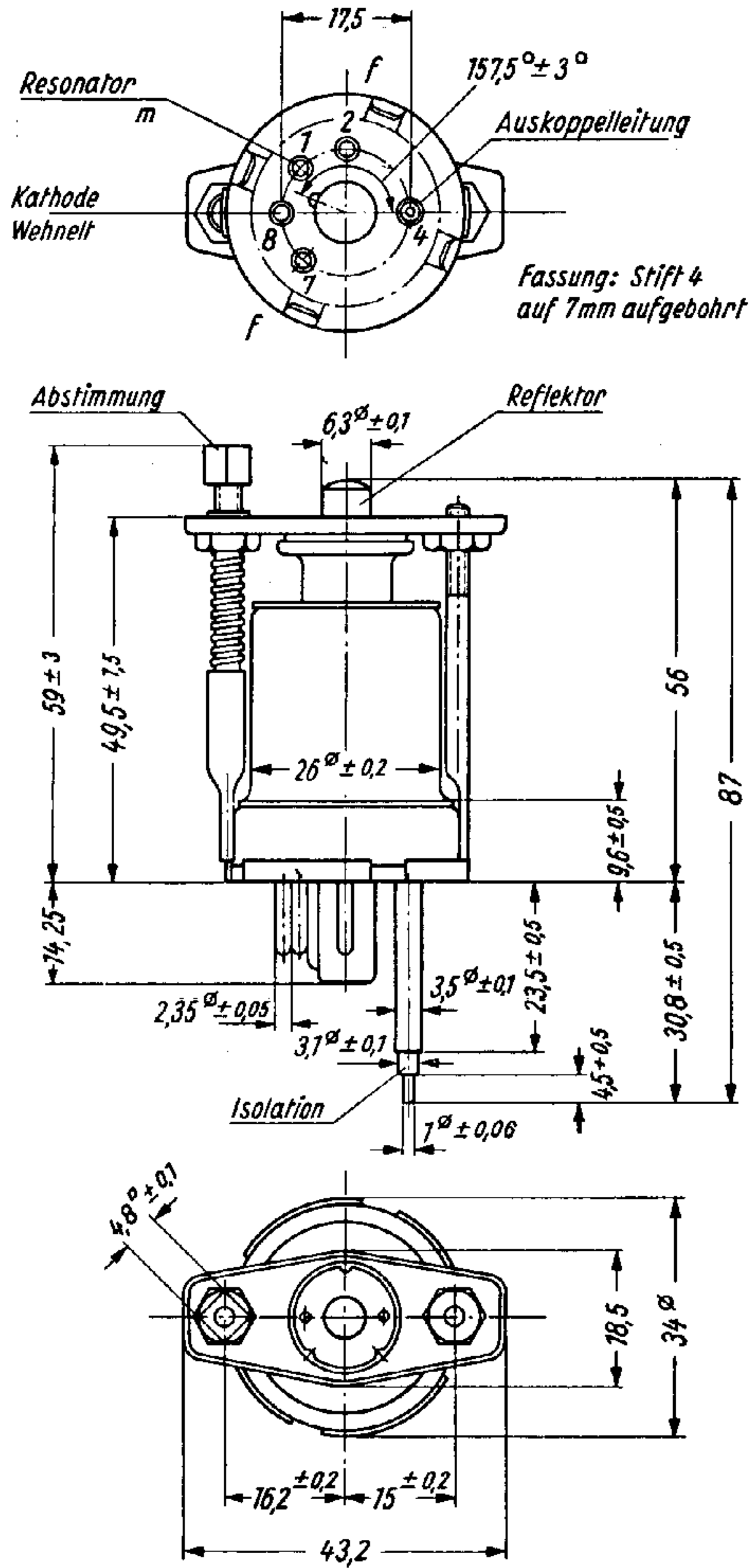
Frequenz	$f$	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	GHz
Schwingbereich	$n$		<b>2</b>		
Resonatorspannung	$U_o$		<b>300</b>		V
Resonatorstrom	$I_o$		$26 \pm 6$		mA
Reflektorspannung	$U_R$	-185	-250	-325	V
Elektronische Bandbreite ( $\Delta f$ zwischen Punkten halber Leistung)	$\Delta f^{1/2^{1)}$	27	21	12	MHz
Modulationssteilheit	$S_m = \left  \frac{\Delta f}{\Delta U_R} \right ^{1)}$	0,55	0,43	0,22	MHz/V
HF-Ausgangsleistung	$N_{HF}^{1)}$	190	250	155	mW
Temperaturkoeffizient			$0,1 \pm 0,05$		MHz/ $^{\circ}$ C
Frequenz	$f$	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	GHz
Schwingbereich	$n$		<b>3</b>		
Resonatorspannung	$U_o$		<b>300</b>		V
Resonatorstrom	$I_o$		$26 \pm 6$		mA
Reflektorspannung	$U_R$	-75	-105	-145	V
Elektronische Bandbreite ( $\Delta f$ zwischen Punkten halber Leistung)	$\Delta f^{1/2^{1)}$	74	58	35	MHz
Modulationssteilheit	$S_m = \left  \frac{\Delta f}{\Delta U_R} \right ^{1)}$	2,15	1,72	1,15	MHz/V
HF-Ausgangsleistung	$N_{HF}^{1)}$	65	105	110	mW
Temperaturkoeffizient			$0,1 \pm 0,05$		MHz/ $^{\circ}$ C

1) Gemessen in einer Senderanordnung nach Abbildung auf Rückseite Blatt 020161 bei optimaler Leistungsanpassung an eine Last mit einer Welligkeit  $s = \frac{U_{max}}{U_{min}} < 1,05$ .



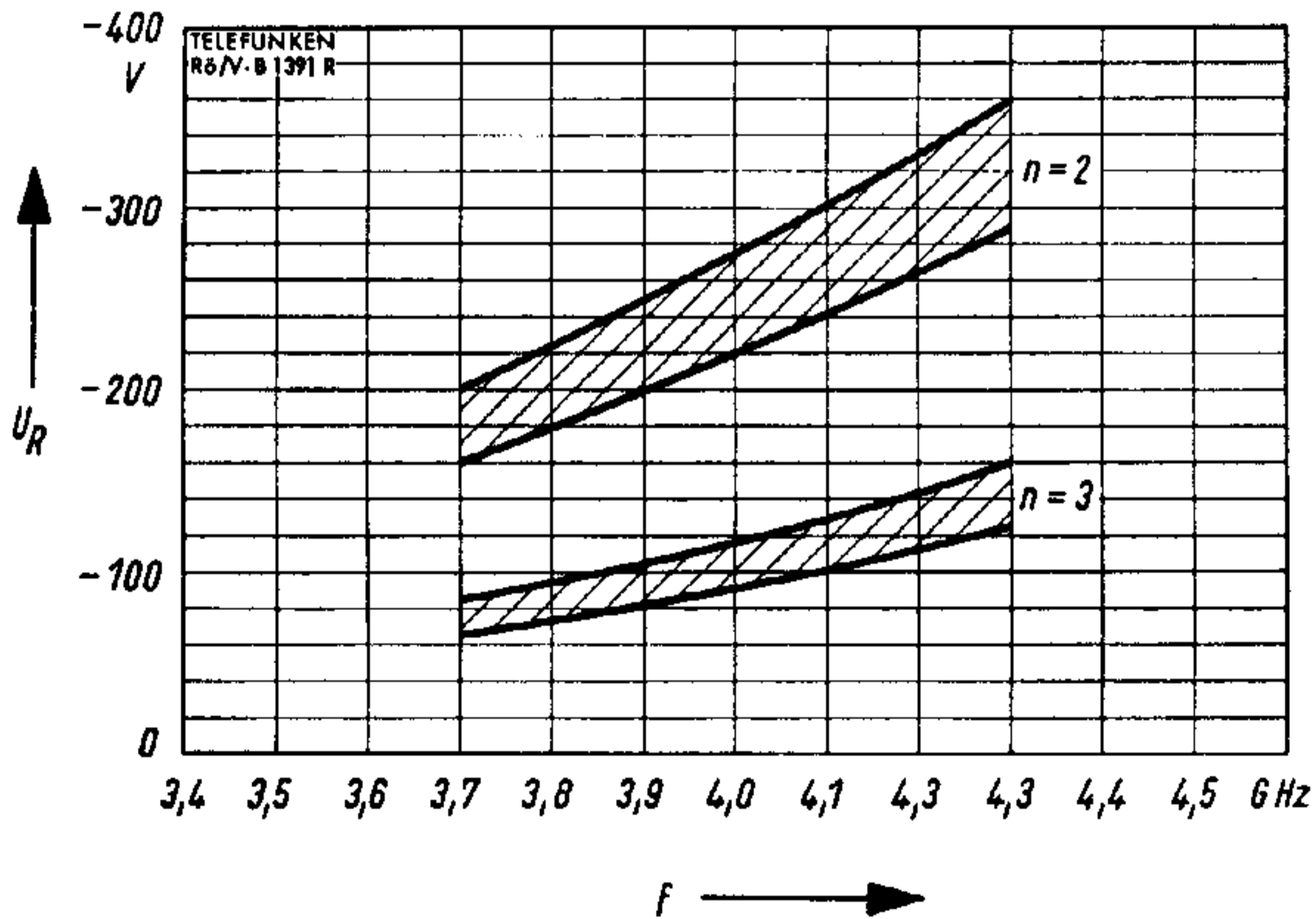
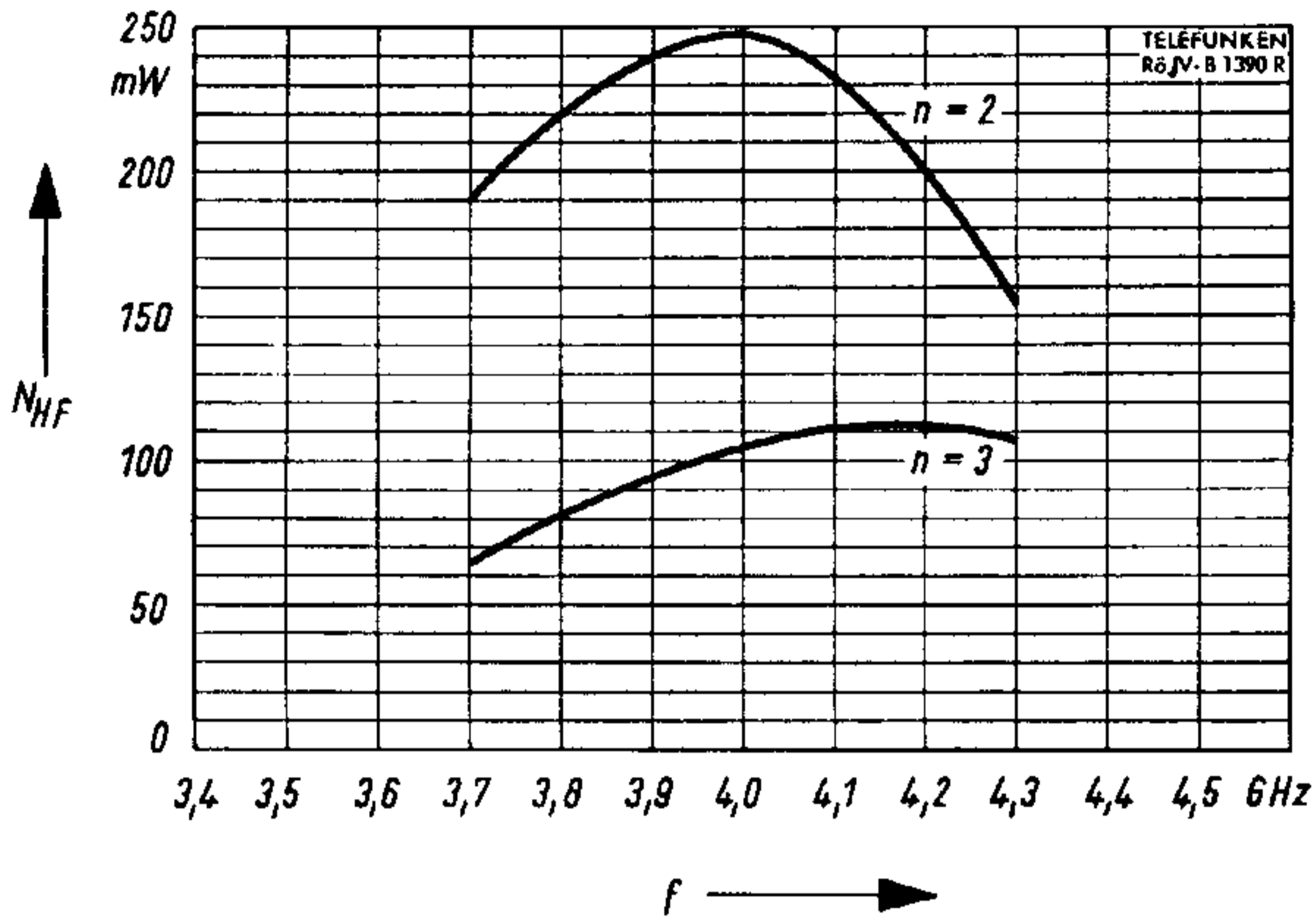


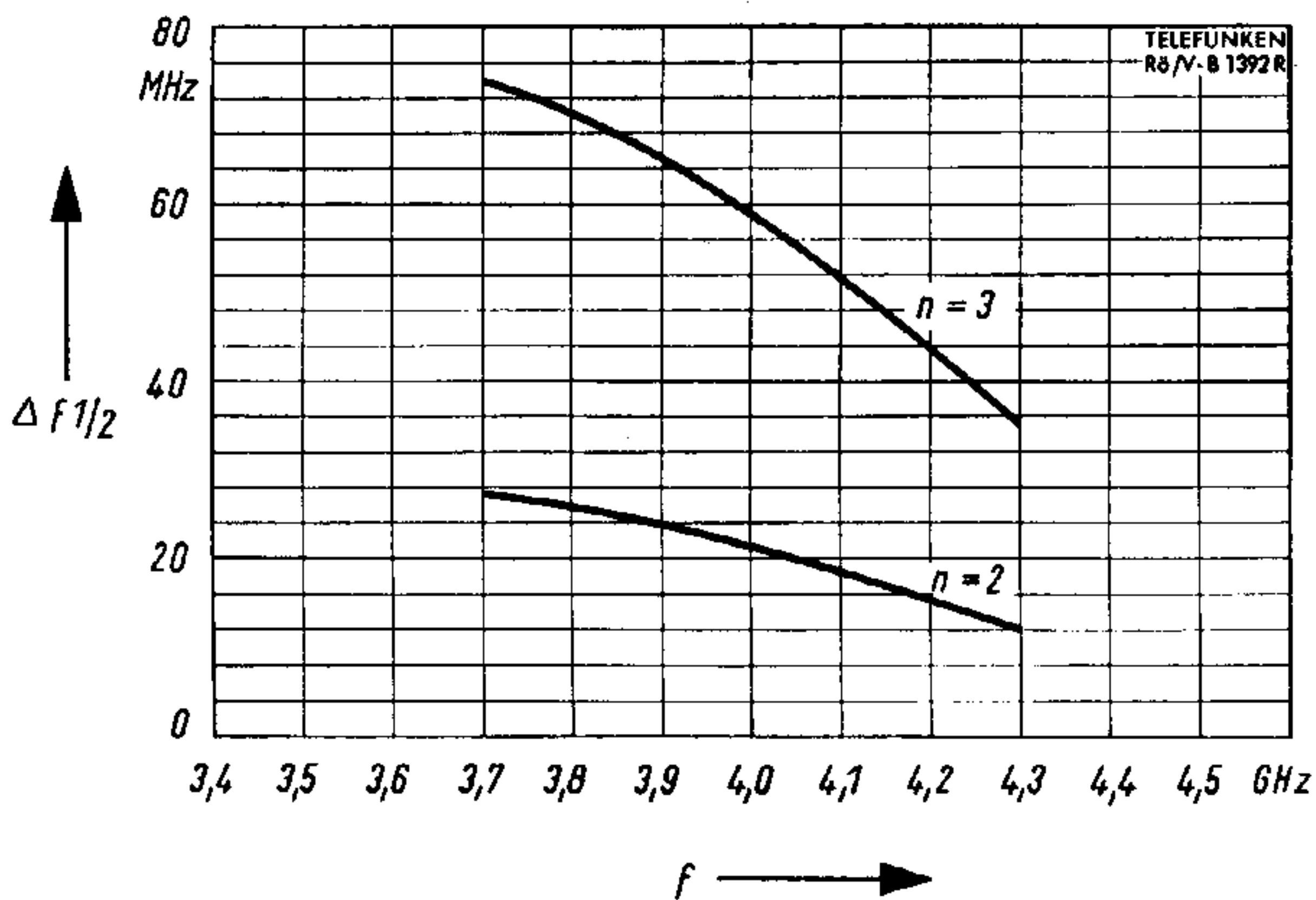
## Max. Abmessungen und Sockelschaltung



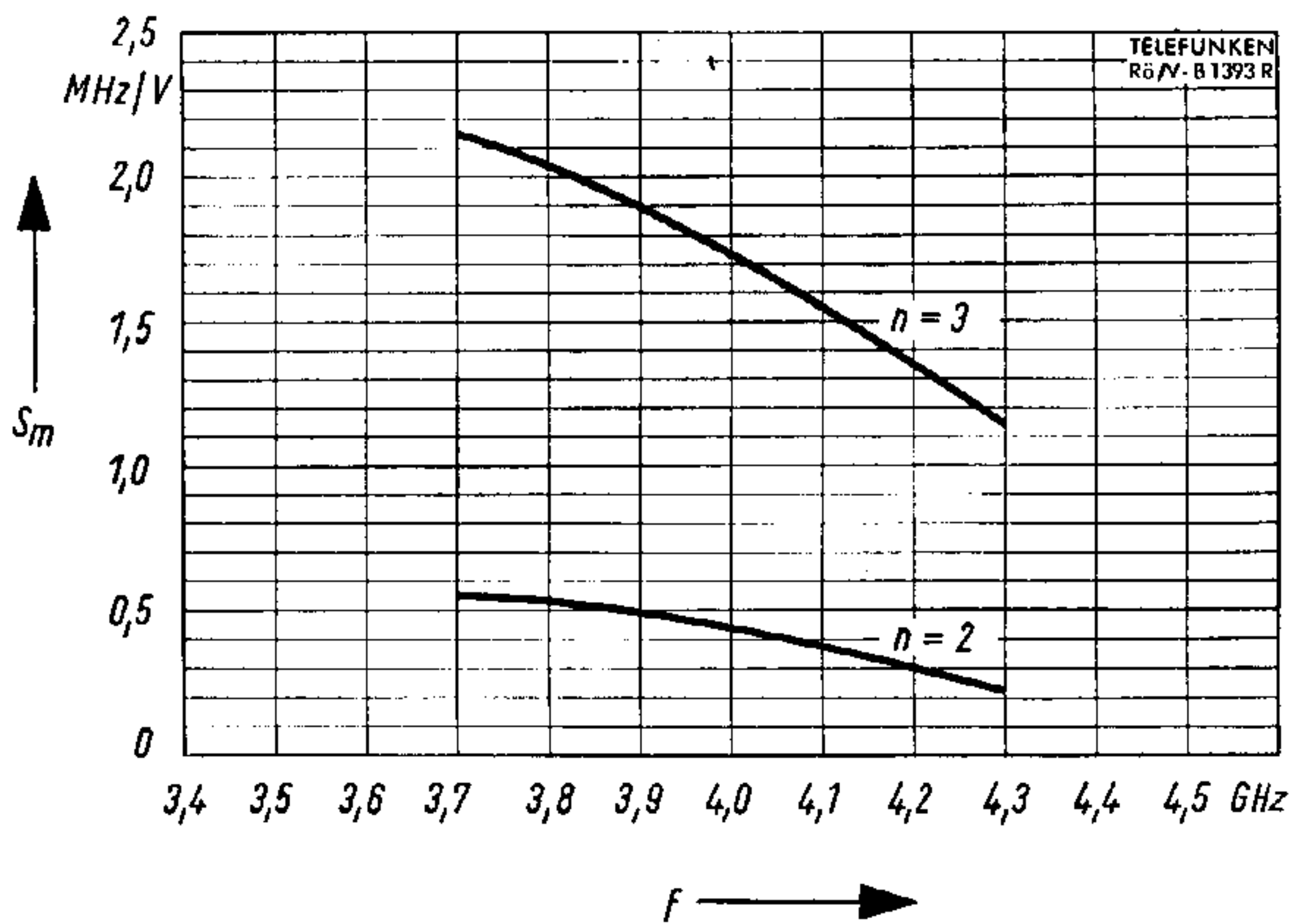
Einbaulage beliebig      Gewicht: ca. 50 g





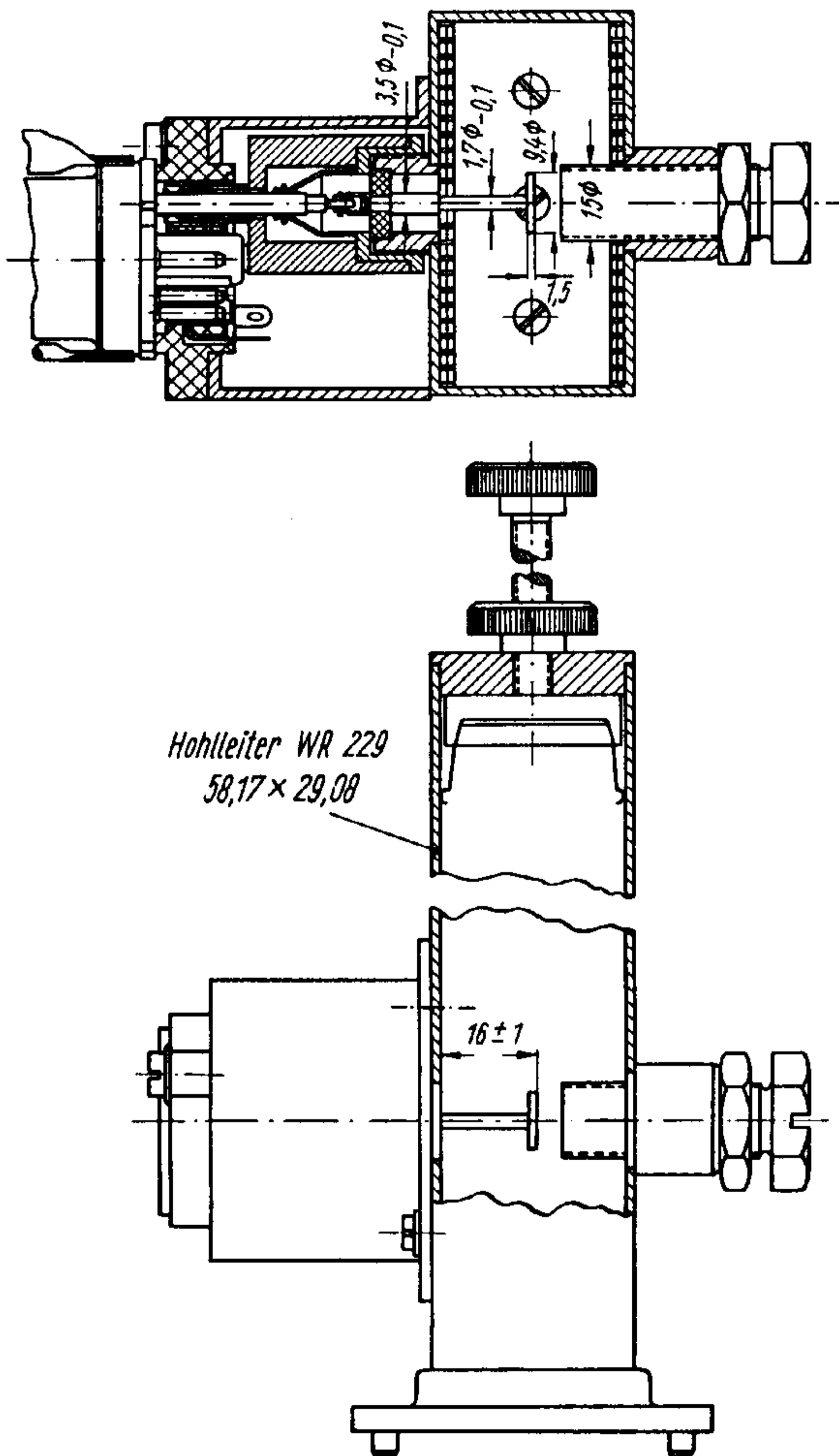


$\Delta f_{1/2} = f(f)$   
 $U_o = 300 \text{ V}$   
 $n = \text{Parameter}$



$S_m = \frac{\Delta f}{\Delta U_R} = f(f)$   
 $U_o = 300 \text{ V}$   
 $U_R = 4 \text{ V}_{SS}$   
 $n = \text{Parameter}$





Beispiel einer abstimmbaren Hohlleiterankopplung für TK 8